

Reemplaza la fecha 14-mar.-2019

Fecha de revisión 20-sep.-2025

Número de Revisión 5

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 3807

Número de ficha de datos de seguridad 3807

Nombre del Producto EDETIC ACID (EDTA)

Otros medios de identificación

Número de registro REACH 01-2119486399-18-XXXX

Nº Index 607-429-00-8

Número CE 200-449-4

Nº CAS 60-00-4

Sinónimos VERSENE ACIDO, EDETA BS CHELATING AGENT, VERSENE ACID

Sustancia/mezcla pura Sustancia

Peso molecular 292.24

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Chelating Agent
Aplicación industrial
Productos químicos utilizados en la síntesis y/o formulación de productos industriales
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda - Inhalación (polvos/nieblas)	Categoría 4 - (H332)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2 - (H373)

Categoría 2 vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta**Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: vías respiratorias.

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

2.3. Otros peligros**Evaluación PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
EDETIC ACID (EDTA)	90 - 100%	01-211948639 9-18-XXXX	200-449-4	Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-

60-00-4				STOT RE 2 (H373) Eye Irrit. 2 (H319)			
---------	--	--	--	---	--	--	--

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16**Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	4500	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Consultar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias.
Inhalación	Nocivo en caso de inhalación. Tos y/o estertores.
Ojos	Provoca irritación ocular grave. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Productos químicos secos, CO ₂ , espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos	Amoníaco. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NO _x).
------------------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
--	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales	Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.
Otros datos	Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.
--	---

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza	Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.
------------------------------	--

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar la generación de polvo.
Consideraciones generales sobre	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección

higiene para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Materiales de embalaje Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Material inadecuado para recipientes/equipos. Aluminio. Zinc. Acero carbono. cobre. Aleaciones de cobre.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 11.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Límites biológicos de exposición ocupacional Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	-	-	2.5 mg/m ³ [5] [7]

Notas

[5] Efectos locales sobre la salud.
[7] A corto plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras No hay información disponible

Notas

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	25 mg/kg/day [4] [6]	-	1.5 mg/m ³ [5] [7]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.
[7] A corto plazo.

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	2.2 mg/l	1.2 mg/L	0.22 mg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
EDETIC ACID (EDTA) 60-00-4	-	-	43 mg/L	0.72 mg/kg	43 mg/l

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

No hay información disponible.

Equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.

Protección de las manos

Asegurarse de que no se supere el tiempo de paso del material del guante. Consultar el tiempo de paso de cada tipo de guante al distribuidor. Los guantes deben cumplir la norma EN 374.

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
	Cloruro de polivinilo (PVC) Guantes de neopreno Goma de nitrilo	0.35 mm	

Protección de la piel y el cuerpo

Úsele indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Particulate filter, type P2.

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsenle guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Sólido
Aspecto	sólido
Color	blanco
Olor	Leve
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad**Valores****Comentarios • Método****Punto de fusión / punto de congelación**

> 220 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No hay información disponible.

Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	> 100 °C	
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición	log Pow: -3.86	
Presión de vapor	<0.01 kPa	
Densidad relativa		No hay información disponible.
Densidad aparente	864.997 kg/m ³	
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

Peso molecular 292.24

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas No se considera explosivo.

Propiedades comburentes No cumple los criterios de clasificación como comburente.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Acero carbono.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación Nocivo en caso de inhalación.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel Puede provocar una ligera irritación.

Ingestión Molestias digestivas.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Tos y/o estertores.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
EDETIC ACID (EDTA)	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: vías respiratorias.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
EDETIC ACID (EDTA)	EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No fácilmente biodegradable.

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301D: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de la botella cerrada (TG 301 D)	30 días	Biodegradación 0.0%	No fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) 1.1

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
EDETIC ACID (EDTA)	-3.86

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo insoluble.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
EDETIC ACID (EDTA)	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de residuos/productos sin usar	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Embalaje contaminado	No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IATA**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativas nacionales

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) obviamente peligroso para el agua (WGK 2)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
EDETIC ACID (EDTA) - 60-00-4	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDSL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECI	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H319 - Provoca irritación ocular grave

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Nota de revisión ***Indica datos actualizados desde la última publicación

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo

Ozono	Método de cálculo
-------	-------------------

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
Agencia para la protección del medio ambiente
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud

Preparado por Jitendra Panchal
Preparado por

Reemplaza la fecha 14-mar.-2019

Fecha de revisión 20-sep.-2025

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Fabricación de la sustancia
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%

Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8b - Transferencia de sustancias	Trabajador - por inhalación, a	0.05 mg/m ³	0.033

o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	largo plazo - local		
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso como producto intermedio
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias) ERC1: Fabricación de sustancias ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
- ERC1: Fabricación de sustancias
- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
Uso en interiores/exteriores	En interiores
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	En interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC6a: Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

- ERC1: Fabricación de sustancias

- ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples)	Trabajador - por inhalación	0.50 mg/m ³	0.333

y/o contacto significativo)			
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales
-------------	--

	y/o nacionales aplicables
--	---------------------------

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

ES01442 - Edetic Acid (200-449-4) - Formulation or re-packing; Industrial Formulation of substance (powder) of medium dustiness (conc. up to 100 %, full day shift)

Fecha de revisión 20-sep.-2025

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
---	--

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.050 mg/m ³	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales
--------------------	--

	y/o nacionales aplicables
--	---------------------------

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%

Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de
-------------------------	---

	protección personal
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)

- ERC3: Formulación en materiales

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1.00 mg/m ³	0.333
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias	Trabajador - por inhalación, a	0.50 mg/m ³	0.167

o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	corto plazo - local		
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.050 mg/m ³	0.017
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1.00 mg/m ³	0.333
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas) **- ERC3: Formulación en materiales**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	<0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.025 mg/m ³	0.017
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.025 mg/m ³	0.017
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.062 mg/m ³	0.042
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.062 mg/m ³	0.042
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.031 mg/m ³	0.021
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.0333
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.025 mg/m ³	0.017
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.062 mg/m ³	0.042

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal SU22 - Usos profesionales
Sector(es) de uso	

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.01 mg/m ³	0.007
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1 mg/m ³	0.667
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1 mg/m ³	0.667
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1 mg/m ³	0.667
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333
PROC14 - Producción de preparados o	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.00 mg/m ³	0.667

artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	largo plazo - local		
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal SU22 - Usos profesionales
Sector(es) de uso	

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media

ES01447 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional Formulation with powdery substance of medium dustiness (conc. = 100%, short-term)

Fecha de revisión 20-sep.-2025

Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 95%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1.00 mg/m ³	0.333
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2 mg/m ³	0.667

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1 mg/m ³	0.333
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	1.00 mg/m ³	0.333
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	0.50 mg/m ³	0.167

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC3: Formulación en materiales
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal SU22 - Usos profesionales
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- ERC3: Formulación en materiales

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	2.5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia alta
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas) **- ERC3: Formulación en materiales**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local 2.5 mg/m³
 Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica 2.5 mg/m³
 Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.002
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.375 mg/m ³	0.250
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.375 mg/m ³	0.250
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.375 mg/m ³	0.250
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.375 mg/m ³	0.250
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.150 mg/m ³	0.100
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.375 mg/m ³	0.250
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.125 mg/m ³	0.083

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesamiento reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesamiento en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesamiento en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.1 mg/m ³	0.067
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.50 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicciones de la exposición no superan el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas

Sector(es) de uso en materiales y/o artículos
SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

dispersión y la exposición	
----------------------------	--

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local 2.5 mg/m³
 Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica 2.5 mg/m³
 Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica 25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	< 0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.025 mg/m ³	0.017
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.15 mg/m ³	0.1
PROC22 - Operaciones de transformación potencialmente cerradas con metales o minerales a altas temperaturas; emplazamientos industriales	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033

y/o artículos			
---------------	--	--	--

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	20%

Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	20%

Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³

Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica

25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
-------------------------	---

Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013

PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso industrial
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC7 - Pulverización industrial PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC7 - Pulverización industrial
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario
Modelo ART usado

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.012 mg/m ³	0.008
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC7 - Pulverización industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.580 mg/m ³	0.387
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081

hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas			
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.970 mg/m ³	0.647
PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.970 mg/m ³	0.647

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Procurar una ventilación general mejorada por medios mecánicos Eficiencia de al menos 70%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	100%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Eficiencia de al menos 90%
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 90%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	1.5 mg/m ³	1
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.500 mg/m ³	0.333
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.500 mg/m ³	0.333

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos

Sector(es) de uso

SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores	
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel

evaluación de la salud	
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia media
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	< 0.001 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.050 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.05 mg/m ³	0.033
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.500 mg/m ³	0.333
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.250 mg/m ³	0.167
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.250 mg/m ³	0.167
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.25 mg/m ³	0.167
PROC21 - Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.250 mg/m ³	0.167
PROC23 - Procesos abiertos y operaciones de transferencia con minerales o metales a temperaturas elevadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.150 mg/m ³	0.100
PROC24 - Manipulación con elevado nivel de energía (mecánica) de sustancias contenidas en materiales y/o artículos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.150 mg/m ³	0.100
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.025 mg/m ³	0.017

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableado, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja

Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374 Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	20%
Forma física del producto	Sólido, pulverulencia baja
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.200 mg/m ³	0.133
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.200 mg/m ³	0.133
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.200 mg/m ³	0.133
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo) PROC6 - Operaciones de calandrado PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesamiento reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesamiento en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesamiento en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores
Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas

ES01458 - Edetic Acid (200-449-4) - Widespread use by professional workers; Professional End-Use of liquid formulations conc. up to 55 %), not air-dispersive

Fecha de revisión 20-sep.-2025

Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Categoría(s) de proceso	PROC6 - Operaciones de calandrado
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteo, compresión, extrusión, formación de granulados
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha
Incluye concentraciones de hasta	55%
Forma física del producto	Líquido
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular adecuada Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios

Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	<0.001
PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.002 mg/m ³	0.001
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC5 - Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC10 - Aplicación mediante rodillo o brocha	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067

PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC14 - Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, formación de granulados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013
PROC19 - Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC6 - Operaciones de calandrado	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.100 mg/m ³	0.067
PROC12 - Uso de agentes espumantes para la fabricación de espumas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.020 mg/m ³	0.013

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Uso profesional
Tipo	Worker
Principal grupo de usuarios	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas PROC11 - Pulverización no industrial PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
Sector(es) de uso	SU22 - Usos profesionales

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos
- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Comentarios

Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los trabajadores

Categoría(s) de proceso	PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC2 - Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC11 - Pulverización no industrial
Incluye concentraciones de hasta	3%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada Usar equipo respiratorio adecuado. Eficiencia de al menos 95%
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Categoría(s) de proceso	PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular

protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Categoría(s) de proceso	PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados
Incluye concentraciones de hasta	10%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en condiciones STP
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel Utilizar protección ocular adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC4: Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

- ERC5: Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

- ERC6b: Uso industrial de aditivos del procesado reactivos

- ERC7: Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario
Modelo ART usado

Categoría(s) de proceso	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PROC1 - Uso en procesos cerrados, exposición improbable	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.012 mg/m ³	0.008
PROC2 - Utilización en procesos	Trabajador - por inhalación, a	0.121 mg/m ³	0.081

cerrados y continuos con exposición ocasional controlada	largo plazo - local		
PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC4 - Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC11 - Pulverización no industrial	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.810 mg/m ³	0.540
PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081
PROC17 - Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.970 mg/m ³	0.647
PROC18 - Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.970 mg/m ³	0.647
PROC20 - Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	0.121 mg/m ³	0.081

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Adhesivos, sellantes
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC1 - Adhesivos, sellantes
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC1 - Adhesivos, sellantes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 50 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	58 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC1 - Adhesivos, sellantes	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC1 - Adhesivos, sellantes	Consumer - inhalative, long-term - local	< 0.001 mg/m ³	< 0.001

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser

aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos de higiene ambiental
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC3 - Productos de higiene ambiental
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC3 - Productos de higiene ambiental
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 15 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
Usar en un locales con un volumen mínimo de	30 m3

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo	Modelo ART usado		
Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC3 - Productos de higiene ambiental	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC3 - Productos de higiene ambiental	Consumer - inhalative, long-term - local	0.020 mg/m ³	0.034

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del

riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas)
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas)
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 150 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	16 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas)	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	<0.001 mg/kg	< 0.001
PC8 - Productos biocidas (por ejemplo desinfectantes o de control de plagas)	Consumer - inhalative, long-term - local	0.046 mg/m ³	0.077

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir

medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes y Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales
-------------	--

	y/o nacionales aplicables
--	---------------------------

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 5 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	34 m3

Categorías de productos [PC]	PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 3 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	57.5 m3

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización
--------------------------	-------------------	------------------------------	-----------------------------

			del riesgo (CCR)
PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg	< 0.001
PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes	Consumer - inhalative, long-term - local	<0.001 mg/m ³	< 0.001
PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg	< 0.001
PC9b - Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado	Consumer - inhalative, long-term - local	0.036 mg/m ³	0.061

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Tratamiento de metales
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición mayor de 1 hora
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 6 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	15 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto
(PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC14 - Productos de tratamiento de las superficies metálicas, incluidos los productos de galvanizado y electrólisis	Consumer - inhalative, long-term - local	0.006 mg/m ³	0.010

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 109.98 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 0.5 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	58 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mgkg/d	< 0.001
PC15 - Productos de tratamiento de superficies no metálicas	Consumer - inhalative, long-term - local	0.021 mg/m ³	0.036

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser

aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos químicos fotográficos
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC30 - Sustancias fotoquímicas
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC30 - Sustancias fotoquímicas
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 6 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC30 - Sustancias fotoquímicas	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/m ³	< 0.001
PC30 - Sustancias fotoquímicas	Consumer - inhalative, long-term - local	11 mg/m ³	0.002

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles

equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Abrillantadores y ceras
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC31 - Abrillantadores y ceras
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
--------------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC31 - Abrillantadores y ceras
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 90 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 8 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	58 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC31 - Abrillantadores y ceras	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC31 - Abrillantadores y ceras	Consumer - inhalative, long-term - local	0.035 mg/m ³	0.059

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser

aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Tintes textiles y productos de impregnación
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores	
Categorías de productos [PC]	PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar actividades que impliquen una exposición de mayor de 4 horas
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 1 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	58 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC34 - Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación	Consumer - inhalative, long-term - local	0.447 mg/m ³	0.075

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

Las predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser

aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.

Anexo a la ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 [REACH]

Nombre químico	EDETIC ACID
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119486399-18-XXXX
Nº CAS	60-00-4
No. CE (No. de Índice de la UE)	200-449-4
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA ESP
Número de teléfono de no emergencia	+34 932291005
Dirección de correo electrónico	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Artículo 1 - Título

Título	Productos de lavado y limpieza
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
Categoría(s) de producto	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Sector(es) de uso	SU21 - Usos por los consumidores

Artículo 2 - Condiciones de operación y medidas de gestión del riesgo

Artículo 2.1 - Control de la exposición medioambiental

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz
- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados
- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas
- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones
- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

Comentarios Ya que no se averiguó un peligro para el medio ambiente, no se hizo una valoración de exposición y una descripción de riesgo relativa al medio ambiente.

Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de los residuos para su eliminación

Eliminación	El tratamiento externo y la eliminación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables
-------------	--

Control de la exposición de los consumidores

Categorías de productos [PC]	PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor < 10 Pa (STP)
Duración de la exposición	Evite realizar operaciones durante más de 100.2 minutos
Frecuencia de uso	Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario). Incluye usos de hasta 10 días al año
Usar en un locales con un volumen mínimo de	58 m ³

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8c - Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8f - Amplio uso dispersivo exterior que da lugar a la incorporación a una matriz

- ERC9a - Amplio uso dispersivo interior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC9b - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias en sistemas cerrados

- ERC10a - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC10b - Amplio uso dispersivo exterior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

- ERC11a - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con bajas emisiones

- ERC11b - Amplio uso dispersivo interior de artículos y materiales de larga vida con emisiones altas o intencionadas

**Concentración prevista sin efecto
(PNEC)**

Agua dulce	2.2 mg/l
Agua marina	0.22 mg/l
Terrestre	0.72 mg/kg d.w.
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	43 mg/l
Emisión intermitente	1.2 mg/l

Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - por inhalación, a corto plazo - local	2.5 mg/m ³
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	2.5 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	25 mg/kg bw/d

Método de cálculo

Se ha usado el modelo Consexpo para estimar la exposición del consumidor, salvo que se especifique lo contrario

Categoría(s) de producto	Vía de exposición	nivel de exposición previsto	Cociente de caracterización del riesgo (CCR)
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	< 0.001 mg/kg/d	< 0.001
PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)	Consumer - inhalative, long-term - local	0.005 mg/m ³	0.009

Artículo 4 - Guía para comprobar la conformidad con el escenario de exposición

La predicción de la exposición no supera el DN(M)EL cuando se aplican las medidas de gestión del riesgo y las condiciones de operación definidas en la Sección 2. La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Cuando se adopten otras medidas de gestión del riesgo o de condiciones de operación, los usuarios deben asegurarse de que los riesgos están controlados al menos a niveles equivalente.