

Reemplaza la fecha 09-ago.-2023

Fecha de revisión 26-may.-2026

Número de Revisión 10

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	46241
Número de ficha de datos de seguridad	46241
Nombre del Producto	AMIDES, C8-18 (EVEN NUMBERED) AND C18-UNSATD., N, N-BIS(HYDROXYETHYL)

Otros medios de identificación

Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Número CE	931-329-6
Nº CAS	68155-07-7
Sinónimos	AMIDET B112, AMIDET B112 RSPO MB
Sustancia/mezcla pura	Sustancia

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

Uso recomendado	Fabricación de la sustancia Agente limpiador Cosméticos surfactante Uso industrial Uso profesional Uso por los consumidores 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 nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

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

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación

P391 - Recoger el vertido

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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	Límite de concentración específico	Factor M	Factor M (largo plazo)

				(CE) N° 1272/2008 [CLP]	(LCE)		
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	100 %	01-211949010 0-53-XXXX	931-329-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-

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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	> 5000	> 2000	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) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas. Mantener una vía aérea abierta.

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. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón. Retirar y aislar la ropa y el calzado contaminados. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Ingestión

Enjuagar bien la boca con agua. Si el material ha sido ingerido y la persona expuesta está consciente, déle a beber pequeñas cantidades de agua. Deténgase si la persona expuesta

se siente mal, ya que vomitar puede ser peligroso. No inducir el vómito. Si el vómito se presenta, la cabeza debe colocarse en una posición más baja que el estómago para evitar que el vómito penetre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posición de recuperación para que pueda respirar.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

No se realizará ninguna acción que suponga riesgo personal o sin la formación adecuada. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Puede provocar quemaduras químicas en los ojos. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Ojos llorosos. Enrojecimiento.
Cutánea	Provoca irritación cutánea. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Irritación. Enrojecimiento. ampollas.
Ingestión	La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor de estómago

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

Nota para el personal médico

Tratar los síntomas. Comuníquese con un especialista en tratamiento de intoxicaciones de inmediato si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Productos químicos secos, CO₂, 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

Peligros específicos que presenta el producto químico En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono.

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.

Código de acción de emergencia (EAC) •3Z

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 las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
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	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
---	--

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	Deténgase el escape si puede hacerse sin riesgos. Trasladar los contenedores fuera de la zona del incendio en caso de poder hacerlo sin riesgo. Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. No permitir que la escorrentía resultante de la lucha contra el incendio se introduzca en desagües o cursos de agua.
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. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores. No lo tragues. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, utilícelo sólo con ventilación adecuada o use un respirador adecuado. Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Los contenedores vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
Consideraciones generales sobre higiene	Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol directa. Para más información, ver la sección 10. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Los contenedores que se hayan abierto deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Utilizar medios de contención apropiados para evitar la contaminación del medio ambiente.
--------------------------------------	--

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 10.

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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	-	4.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.0936 mg/cm ² [5] [6]	73.4 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo 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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	6.25 mg/kg bw/day [4] [6]	2.5 mg/kg bw/day [4] [6] 0.056 mg/cm ² [5] [6]	21.73 mg/m ³ [4] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo 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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	2.4 µg/l	0.024 mg/L	0.24 µg/l	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) 68155-07-7	14.5 µg/kg dwt	0.0195 mg/kg sediment dw	830 mg/L	6.48 µg/kg dwt	-

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). Según EN 16321-1.

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)		> 8 horas

Protección de la piel y el cuerpo

Usar ropa apropiada para prevenir posible contacto con la piel.

Protección respiratoria

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Consideraciones generales sobre higiene

Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer.

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	Líquido
Aspecto	Líquido
Color	claro blanco Para Amarillento
Olor	Amino
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	< 15 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 300 °C	
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	> 150 °C	Closed cup.
Temperatura de autoignición	> 400 °C	
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH		No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)	9.0 - 11.0	solución (1.0 %).
Viscosidad cinemática		No hay información disponible.
Viscosidad dinámica	< 1000 cP	@ 20 °C.
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coefficiente de partición		No es aplicable.
Presión de vapor		
Densidad relativa	0.994	20 °C.
Densidad aparente		No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible	No hay información disponible
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No es aplicable.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	
9.2. Otros datos		
Punto de reblandecimiento	-1 to -3 °C	

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.
No es aplicable

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 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones

peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos 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** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
- Contacto con los ojos** Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Ojos llorosos. Enrojecimiento.
- Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor. Irritación. Enrojecimiento. ampollas.
- Ingestión** La sobreexposición puede causar los siguientes efectos adversos. Dolor de estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

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

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	Cutánea			Provoca irritación

					cutánea
	Conejo	Cutánea	300 microliters		Provoca irritación cutánea

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Conejo	ojo	100 microliters		Provoca lesiones oculares graves Puede causar daño permanente si el ojo no se irriga inmediatamente. Provoca quemaduras en los ojos
	Conejo	ojo			Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización respiratoria o cutánea

No es sensibilizante cutáneo.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya	Cutánea	No es sensibilizante cutáneo

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Información sobre los componentes

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias	in vitro bacterias	Negativo
Prueba OCDE N° 474: Ensayo de micronúcleos en eritrocitos de mamíferos	in vivo Mamífero-Animal	Negativo

Carcinogenicidad

No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Resultados
Efectos de fertilidad	Rata	Negativo
Toxicidad para el desarrollo	Rata	Negativo

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

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 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Algas/plantas acuáticas	CE50	0.32 mg/L	48 horas	
	Algas/plantas acuáticas	CL50	2.4 mg/L	96 horas	
	Peces	CL50	2 mg/L	96 horas	
Toxicidad crónica	Algas Desmodesmus subspicatus	CE50	0.69 mg/L	72 horas	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad Este tensioactivo cumple los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos que respaldan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados miembros y se pondrán a su disposición si así lo solicitan directamente o si lo solicita un fabricante de detergentes.

AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL) (68155-07-7)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
Ensayo OCDE n.º 301F: Biodegradabilidad fácil: Ensayo de respirometría manométrica (TG 301 F)	28 días	Biodegradación 71.1 %	Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No es probable que se bioacumule.

Factor de bioconcentración (FBC) 65.36

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coefficiente de partición
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD.,	3.75

N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	
-----------------------	--

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
AMIDES, C8-18 AND C18-UNSATD., N,N-BIS(HYDROXYETHYL)	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 UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9
- 14.4 Grupo de embalaje III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios
 - Disposiciones particulares A97, A158, A197
 - Código ERG 9L

IMDG

- 14.1 Número ONU o número de identificación UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9
- 14.4 Grupo de embalaje III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente Sí

ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 274, 335, 969

Nº EMS F-A, S-F

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 UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 274, 335, 375, 601

Código de clasificación M6

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (AMIDES C8 - 18 (EVEN NUMBERED) AND C18 UNSATURATED N,N, BIS (HYDROXYETHYL))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligros para el medio ambiente Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Disposiciones particulares 274, 335, 601, 375

Código de clasificación M6

Código de restricción de túneles (-)

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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4511

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).
Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Categoría de sustancia peligrosa según la Directiva Seveso (2012/18/UE)

E2 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría crónica 2

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/NDSL - 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:

H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 09-ago.-2023

Fecha de revisión 26-may.-2026

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	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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
Categoría(s) de proceso	PROC3 - Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación) PROC8b - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU8 - Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo)

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

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	100
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.00001
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.001
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	35
---	----

Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales 680000 m3/d

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

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas
Frecuencia de uso	Incluye usos de hasta 1 días a la semana
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados
Comentarios	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Título	Transferencia de granel
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	Ventear los vapores desplazados de manera remota

Título	Transferencia de bidones/lotos
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclaje

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC1: Fabricación de sustancias

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt

Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

Método de cálculo	Modelo EUSES usado
Comentarios	Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo	Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario
Comentarios	Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.

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

Nombre químico	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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	Fórmula Productos de lavado y limpieza
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)
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) 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)
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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)

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.002
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales 1800 m3/d

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

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	100%
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más 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	Utilizar con ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados
Comentarios	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Título	Transferencia de granel
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	Ventear los vapores desplazados de manera remota

Título	Transferencia de bidones/lotos
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

Título	Transferencia de material
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
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

Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Utilizar con ventilación por extracción local

Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Volver a poner las tapas en los recipientes inmediatamente después de su uso
Título	Almacenamiento
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Asegurar una ventilación adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclaje

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt
Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Comentarios

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo

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

Comentarios

Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.

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

Nombre químico	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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	Fórmula Productos cosméticos y productos de cuidado personal
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)
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
Sector(es) de uso	SU3 - Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales SU10 - Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)

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)

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.0001
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.002

Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0
---	---

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día

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

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	5%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más 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	Utilizar con ventilación por extracción local
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar protección ocular y guantes adecuados
Comentarios	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional

Título	Transferencia de granel
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	Ventear los vapores desplazados de manera remota

Título	Transferencia de bidones/lotes
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Asegurar una ventilación adecuada
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

Título	Transferencia de material
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374

evaluación de la salud	
Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Utilizar con ventilación por extracción local
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Volver a poner las tapas en los recipientes inmediatamente después de su uso
Título	Almacenamiento
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Asegurar una ventilación adecuada
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas
Título	Limpieza y mantenimiento del equipo
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Retener los drenados en un lugar de almacenamiento sellado a la espera de su eliminación o posterior reciclaje

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt
Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

Método de cálculo

Modelo EUSES usado

Comentarios

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo	Se ha usado el sistema ECETOC TRA para estimar la exposición del lugar de trabajo, salvo que se especifique lo contrario
Comentarios	Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.

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

Nombre químico	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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	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) 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 ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
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 PROC11 - Pulverización no industrial PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido 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** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- 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
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos

- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.0005
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.003
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día

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

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
Duración de la exposición	Evitar llevar a cabo la operación durante más 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	Utilizar con ventilación por extracción local
Comentarios	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
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).
Comentarios	Se supone la implementación de una norma básica correcta de higiene profesional
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores

Título	Transferencia de granel
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	Ventear los vapores desplazados de manera remota

Título	Transferencia de bidones/lotos
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
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

Título	Transferencia de material
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
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

Título	Pulverización
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Ejecutar en una cabina ventilada o bajo una campana de extracción
Condiciones y medidas relativas a la protección individual, la higiene, y la evaluación de la salud	Utilizar un respirador conforme a la norma EN 140 con filtro de tipo A o mejor Utilizar guantes adecuados (ensayados según la norma EN 374), mono y protección ocular

Título	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Proporcionar ventilación por extracción en los lugares donde ocurran emisiones Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas

Título	manual Rodar y pintar
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
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
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Utilizar herramientas de mango largo cuando sea posible

Título	Llenado de bidones y envases pequeños
Condiciones técnicas y medidas para controlar la dispersión desde la fuente hacia el trabajador	Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado Recoger los derrames inmediatamente
Medidas de carácter organizativo para prevenir/limitar la liberación, la dispersión y la exposición	Rellenar los recipientes/latas en los puntos de llenado previstos que posean ventilación por extracción local Volver a poner las tapas en los recipientes inmediatamente después de su uso

Artículo 3 - Estimación de la exposición

Categoría(s) de emisión al medio ambiente - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
- 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
- ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt
Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

Método de cálculo Comentarios

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo

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

Comentarios

Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.

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

Nombre químico	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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 cosméticos y productos de cuidado personal
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
Categoría(s) de producto	PC39 - Productos cosméticos y productos de cuidado personal
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

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	365
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	1
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de tratamiento de aguas residuales in situ	2000 m3/d

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	Recepción del caudal de aguas superficiales 1800 m3/d

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
-------------	--

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt
Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

Método de cálculo Modelo EUSES usado
Comentarios Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo
Comentarios No existe una valoración de exposición para la salud humana.

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.

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

Nombre químico	Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)
Sustancia/mezcla pura	Sustancia
Número de registro REACH	01-2119490100-53-XXXX
Nº CAS	931-329-6
No. CE (No. de Índice de la UE)	68155-07-7, 68603-42-9
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 por los consumidores
Tipo	Consumo
Principal grupo de usuarios	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
Categoría(s) de emisión al medio ambiente	ERC2: Formulación de preparados (mezclas) ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos
Categoría(s) de producto	PC2 - Adsorbentes PC4 - Productos anticongelantes y descongelantes PC9a - Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes PC24 - Lubricantes, grasas y desmoldeantes PC32 - Preparados y componentes poliméricos PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) PC38 - Productos de soldadura y productos fundentes
Categorías de artículos	AC13 - Artículos de plástico
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** - ERC2: Formulación de preparados (mezclas)
 - ERC8a: Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8d - Amplio uso dispersivo exterior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
 - ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Otras condiciones de operación que afectan a la exposición al medio ambiente

Días de emisión	300
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.0005
Fracción liberada a las aguas residuales por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0.003
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR)	0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo	PTAR municipal
Caudal asumido para la planta de	2000 m ³ /d

tratamiento de aguas residuales in situ	
---	--

Información adicional

Condiciones operativas	Uso en interiores
------------------------	-------------------

Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo

Factor de dilución en el agua dulce local	10
Factor de dilución en el agua marina local	100
Comentarios	El caudal de las aguas superficiales receptoras es de 18000 m3/día

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

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
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).
Medidas de gestión del riesgo	Utilizar con ventilación por extracción local
Uso en interiores/exteriores	Uso en interiores

Título	Medidas generales para todas actividades
Incluye concentraciones de hasta	25%
Forma física del producto	Líquido
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).
Uso en interiores/exteriores	Uso en exteriores

Artículo 3 - Estimación de la exposición

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

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

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

- ERC8e - Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Agua dulce	2.4 µg/l
Sedimentos de agua dulce	14.5 µg/kg dwt
Agua marina	0.24 µg/l
Terrestre	6.48 µg/kg dwt
Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales	830 mg/l

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

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL):

Trabajador - cutánea, a largo plazo - local	0.09 mg/cm ²
Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	4.16 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	73.4 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.25 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	2.5 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a largo plazo - sistémica	21.73 mg/m ³

Método de cálculo
Comentarios

Las medidas de gestión del riesgo se basan en la caracterización cualitativa del riesgo
Se ha utilizado una aproximación cualitativa para la conclusión de un uso seguro

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

La eficiencia requerida para la eliminación en las aguas residuales puede alcanzarse utilizando tecnologías en planta y fuera de planta, bien de manera aislada o combinada. La eficiencia requerida para la eliminación en el aire puede alcanzarse utilizando tecnologías in situ, bien de manera aislada o combinada. Si el proceso de escalado revela una condición de uso no seguro (CCR > 1), se requieren MGR adicionales o una valoración de seguridad química específica para el emplazamiento. 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. 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. 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.