



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LEMON EXT

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	LEMON EXT
Número del producto	55647
Sinónimos; nombres comerciales	LEMON OIL BP EP, LEMON OIL, LEMON OIL AR
Número de Registro REACH	01-2119495512-35-XXXX
Número CAS	84929-31-7
Número CE	284-515-8

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

Usos identificados	Cosméticos
--------------------	------------

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 +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	55647

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	284-515-8
-----------	-----------

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
------------------------	---------

LEMON EXT

Indicaciones de peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	DIPENTENO, BETA PINENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, 2-PINENE, (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, NERYL ACETATE, GERANYL ACETATE, LINALOOL

2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

DIPENTENO	60-100%
Número CAS: 138-86-3	Número CE: 205-341-0
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

BETA PINENE	10-30%
Número CAS: 80-56-8	Número CE: 201-291-9
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

LEMON EXT

P-MENTHA-1,4-DIENE		5-10%
Número CAS: 99-85-4	Número CE: 202-794-6	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304		
2-PINENE		1-5%
Número CAS: 80-56-8	Número CE: 201-291-9	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
β-MYRCENE		1-5%
Número CAS: 123-35-3	Número CE: 204-622-5	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		<1%
Número CAS: 141-27-5	Número CE: 205-476-5	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		
(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL		<1%
Número CAS: 106-26-3	Número CE: 203-379-2	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317		

LEMON EXT

NERYL ACETATE	<1%
Número CAS: 141-12-8	Número CE: 205-459-2

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1B - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

GERANYL ACETATE			<1%
Número CAS: 105-87-3	Número CE: 203-341-5	Número de Registro REACH: 01-2119973480-35-XXXX	

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

PARA CYMENE	<1%
Número CAS: 99-87-6	Número CE: 202-796-7

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 3 - H331
Repr. 2 - H361
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 2 - H411

LINALOOL			<1%
Número CAS: 78-70-6	Número CE: 201-134-4	Número de Registro REACH: 01-2119474016-42-XXXX	

Estimación de toxicidad aguda (oral):
DL₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Rata
Estimación de toxicidad aguda (dérmica):
DL₅₀ 5610 mg/kg, dérmico, Conejo

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1B - H317

NONANAL	<0.1%
Número CAS: 124-19-6	Número CE: 204-688-5

Clasificación

Aquatic Chronic 3 - H412

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Nombre del producto LEMON EXT

LEMON EXT

Número de Registro REACH	01-2119495512-35-XXXX
Número CAS	84929-31-7
Número CE	284-515-8
Comentarios sobre la composición	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuague la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado
----------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
------------------------------------	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

LEMON EXT

Precauciones personales Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar el derrame o el vórtido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Suministrar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

NONANAL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 10 ppm 25 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 15 ppm 37 mg/m³

VLA = Valor Límite Ambiental.

DIPENTENO (CAS: 138-86-3)

Comentarios sobre los ingredientes No conocido límite de exposición para ingrediente(s).

LEMON EXT

DNEL	Trabajadores - dérmico; Corta duración : 222 µg/cm ²
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 33.3 mg/m ³
	Contanimación general - dérmico; Corta duración : 111 µg/cm ²
	Contanimación general - Inhalación; Larga duración : 8.33 mg/m ³
	Contanimación general - Oral; Larga duración : 4.76 mg/kg

PNEC	agua dulce; 5.4 µg/l
	Agua marina; 0.54 µg/l
	STP; 1.8 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 1.649 mg/kg pc/día
	Sedimento (de agua marina); 0.165 mg/kg pc/día
	Suelo; 0.328 mg/kg

TERPINEOL (CAS: 8000-41-7)

Comentarios sobre los ingredientes	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
---	---

DNEL	Consumidor - dérmico; Corta duración : 2.5 mg/kg
	Consumidor - Inhalación; Corta duración : 1.25 mg/m ³
	Consumidor - Oral; Corta duración : 2.5 mg/kg
	Consumidor - dérmico; Larga duración : 0.42 mg/kg
	Consumidor - Inhalación; Larga duración : 1.25 mg/m ³
	Consumidor - Oral; Larga duración : 0.42 mg/kg
	Trabajadores - dérmico; Corta duración : 5.0 mg/kg
	Trabajadores - Inhalación; Corta duración : 5.8 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración : 1.17 mg/m ³
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 5.8 mg/m ³

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 62.59 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 35.5 mg/kg
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 15.4 mg/m ³
	Consumidor - dérmico; : 17.75 mg/kg
	Consumidor - Oral; : 8.9 mg/kg

PNEC	- agua dulce; 3.72 mg/l
	- Agua marina; 0.372 mg/l
	- STP; 8 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 0.442 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 0.0442 mg/kg
	- Suelo; 0.0859 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

Comentarios sobre los ingredientes	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
---	---

LEMON EXT

DNEC	Industria - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg/dia
	Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 16.5 mg/m ³
	Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/kg/dia
	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2.8 mg/m ³
	Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/kg/dia
	Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 4.1 mg/m ³
	Consumidor - Ingestión; Corta duración Efectos sistemicos: 1.2 mg/kg/dia
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.7 mg/m ³
	Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 0.2 mg/kg/dia
	Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos locales: 15 mg/cm ²
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 15 mg/cm ²
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos locales: 15 mg/cm ²

PNEC	- agua dulce; 0.2 mg/l
	- Agua marina; 0.02 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 2.22 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 0.222 mg/kg
	- Suelo; 0.327 mg/kg
	- STP; > 10 mg/l

OCTANAL (CAS: 124-13-0)

DNEC	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.37 mg/kg pc/día
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.32 mg/m ³
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.19 mg/kg pc/día
	Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.19 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.00154 mg/l
	Agua marina; 0.000154 mg/l
	STP; 3.16 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEC	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 24.9 mg/m ³
	Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 7 mg/kg pc/día
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/m ³
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día
	Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día
PNEC	- agua dulce; 0.00117 mg/l
	- Agua marina; 0.000117 mg/l
	- STP; 3.16 mg/l

CITRONELLOL (CAS: 106-22-9)

DNEC	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 45.8 mg/kg/dia
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 161.6 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 29.5 mg/cm ²
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 27.5 mg/kg/dia
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 47.8 mg/m ³
	Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistemicos: 13.8 mg/kg/dia
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos locales: 29.5 mg/cm ²

LEMON EXT

PNEC

- agua dulce; 0.0024 mg/l
- Agua marina; 0.00024 mg/l
- STP; 580 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 0.0256 mg/l
- Sedimento (de agua marina); 0.00256 mg/l
- Suelo; 0.00371 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Amarillo. o Verde.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	43°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.

LEMON EXT

Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.854 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Indice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

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

LEMON EXT

Condiciones que deben evitarse Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 26.455,03

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación

Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos

Puede causar irritación temporal de los ojos.

LEMON EXT

Información toxicológica sobre los componentes

DIPENTENO

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Irrita las vías respiratorias. Puede causar daño a las membranas mucosas de la nariz, la garganta, los pulmones y el sistema bronquial.

Ingestión Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido.

Contacto con la piel Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

BETA PINENE

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

LEMON EXT

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

2-PINENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 500,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3700 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

NERYL ACETATE

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Sensibilización dérmica

Resumen Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

TERPINEOL

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria

LEMON EXT

Sensibilización respiratoria Ausencia de datos

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Ausencia de datos

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Ausencia de datos

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Ausencia de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

GERANYL ACETATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 6.330,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 6330 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 6.330,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.460,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5460 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.460,0

Corrosión/irritación dérmica

LEMON EXT

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

ALPHA-TERPINENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 680,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 680,0

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 4.300,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4300 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 4.300,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 3000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 314 mg/kg, Oral, Rata (90 días ; 7 days/week)

PARA CYMENE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.669,0

LEMON EXT

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3669 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 3.669,0

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores mg/l) 3,0

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Contacto con la piel El líquido puede irritar la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contacto con los ojos Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón.

LINALOOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.790,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.610,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5610 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ligeramente irritante. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica. - Conejo: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

LEMON EXT

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 117 mg/kg, Oral, Rata NOAEL 250 mg/kg, dérmico, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular.

NONANAL

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

LEMON EXT

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación El vapor puede irritar el sistema respiratorio/pulmones.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Puede ser ligeramente irritante para la piel.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

OCTANAL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 4.617,0

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4617 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 4.617,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.207,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5207 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.207,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo, OECD 471
La mutación genética: Negativo, OECD 476

LEMON EXT

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Fertilidad - Dose level: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Rata, Hembra/s Negativo

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad maternal:, Toxicidad sobre el desarrollo: - Dose level:: (3d/w) 300 mg/kg, Oral, Rata, Hembra/s, Negativo Teratogenicidad: - Dose level:: (9d) 1500 mg/kg, Oral, Rata, Hembra/s, Negativo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL > 37 mg/kg, Oral, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Ingestión del producto químico concentrado puede ocasionar daño interno severo.

Contacto con la piel Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

DECANAL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 33.320,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 33.320,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.040,0

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.040,0

LEMON EXT

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritema bien definido (2).

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave. Resultado para la conjuntiva: 2 Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel - Humano: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo OECD 471
Daños y/o la reparación del ADN: Negativo OECD 474

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

CITRONELLOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 3.450,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 3450 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 3.450,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.650,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 2650 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 2.650,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

LEMON EXT

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel - Conejo: Sensibilización.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

BETA PINENE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2-PINENE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

TERPINEOL

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

PARA CYMENE

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LINALOOL

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

NONANAL

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

OCTANAL

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEMON EXT

p-MENTHA-1,5-DIENE

Ecotoxicidad El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Toxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ $0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas ErC₅₀, 72 horas: 8 mg/l, Algas

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 0.27 mg/l, Daphnia magna

BETA PINENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ $0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$

Factor M (agudo) 1

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

2-PINENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ $0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 hora: 6.74 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

NOEC $0.01 < NOEC \leq 0.1$

Degradabilidad No son rápidamente degradables

Factor M (crónico) 1

LEMON EXT

TERPINEOL

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

GERANYL ACETATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 68.12 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 14.1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 72 horas: 3.72 mg/l,
OECD 201
NOEC, 72 hora: 0.585 mg/l, Algas
OECD 201

ALPHA-TERPINENE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 1.48 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 1.85 mg/l, Daphnia magna

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 70 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hora: 73 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 hora: 68 mg/l, Algas
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 hora: 3.9 mg/l, Algas
OECD 201

PARA CYMENE

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 48 ppm, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 48 hora: 6500 µg/l, Daphnia magna

LINALOOL

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 27.8 mg/l, Peces
OECD 203

LEMON EXT

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 59 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CI₅₀, 72 horas: 156.7 mg/l, Algas

(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-1,3,6,-TRIENE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

NONANAL

Toxicidad Nocivo para los organismos acuáticos.

OCTANAL

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hora: 1.54 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 hora: 2.9 mg/l, Algas
OECD 201

DECANAL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 1.45 mg/l, Pez de agua dulce
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 1.17 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 4.5 mg/l, Alga de agua dulce
OECD 201
Chronic, NOEC, 72 hora: 0.759 mg/l, Algas
OECD 201

CITRONELLOL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LC50, 96 horas: 14.6 mg/l,

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 17.5 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CI₅₀, 72 horas: 2.4 mg/l, Algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

LEMON EXT

DIPENTENO

Persistencia y degradabilidad

No se espera que el producto sea biodegradable.

2-PINENE

Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

NERYL ACETATE

Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

TERPINEOL

Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

GERANYL ACETATE

Persistencia y degradabilidad

La sustancia es fácilmente biodegradable.

Biodegradación

- Degradación > 70%: 28 días
OECD 301F

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación

- Degradación 80%: 28 día

PARA CYMENE

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

LINALOOL

Persistencia y degradabilidad

El producto es fácilmente biodegradable.

Biodegradación

La sustancia es fácilmente biodegradable.
- Degradation (%) 64.2%: 28 días
OECD 301D

NONANAL

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

OCTANAL

LEMON EXT

Persistencia y degradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 77%: 28 día
OECD 302C
- Degradación 46%: 28 día
OECD 310

DECANAL

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.
- Degradación 82%: 28 días
OECD 301F

CITRONELLOL

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 80 - 90%: 28 días
OECD 301F

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Potencial de bioacumulación FBC: 490 - 1460,

Coefficiente de reparto log Pow: 4.59

NERYL ACETATE

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 3.67

TERPINEOL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.67

GERANYL ACETATE

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.5

1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

LEMON EXT

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 2.67

PARA CYMENE

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

LINALOOL

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Kow: 2.7

NONANAL

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

OCTANAL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 3.05

DECANAL

Potencial de bioacumulación Puede acumularse en suelo y sistemas acuosos. FBC: 190,

Coefficiente de reparto log Pow: 3.8

CITRONELLOL

Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto log Pow: 3.41

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Movilidad El producto es insoluble en agua.

BETA PINENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

LEMON EXT

2-PINENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

TERPINEOL

Movilidad Inmiscible con agua.

PARA CYMENE

Movilidad No determinado.

LINALOOL

Movilidad El producto es insoluble en agua.

NONANAL

Movilidad Insoluble en agua.

OCTANAL

Movilidad Información no disponible.

p-MENTHA-1,5-DIENE

Movilidad El producto es insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

TERPINEOL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

PARA CYMENE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

LINALOOL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

NONANAL

LEMON EXT

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

OCTANAL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Otros efectos adversos No existen informaciones.

TERPINEOL

Otros efectos adversos No existen informaciones.

PARA CYMENE

Otros efectos adversos No existen informaciones.

LINALOOL

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

NONANAL

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

OCTANAL

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

DECANAL

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

CITRONELLOL

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

LEMON EXT

Información general	No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
----------------	---

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1197
N ° ONU (IMDG)	1197
N ° ONU (ICAO)	1197
N ° ONU (ADN)	1197

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	EXTRACTOS LÍQUIDOS
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	EXTRACTOS LÍQUIDOS
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	EXTRACTS, LIQUID
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	EXTRACTOS LÍQUIDOS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Código de clasificación ADR/RID	F1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3
Clase ADN	3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

LEMON EXT

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No hay información requerida.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).
Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.
Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006) Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves P5c E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

LEMON EXT

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

LEMON EXT

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

30/05/2023

Número de versión

2.000

LEMON EXT

Fecha de remplazo	03/11/2021
Número SDS	55647
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto. H361d Se sospecha que dañar el feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición Use in fuels (Industrial)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Pine Oil (Synthetic)
Número de Registro REACH	01-2119553062-49-XXXX
Número CAS	8000-41-7
Número CE	232-268-1
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal Use in fuels (Industrial)

Área principal SU3 Industrial uses

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC7 Uso industrial de sustancias en sistemas cerrados

Trabajador

Categorías de proceso PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC16 Uso de combustibles

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Use in fuels (Industrial)

Cantidad diaria por lugar: 0.5 tonnes

Cantidad anual por emplazamiento 10 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 100%

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 20 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 90.37%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo Se supone que los desechos urbanos se emplean como abono.

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Duración de la aplicación: 4 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC16 Uso de combustibles La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Use in fuels (Industrial)

Medidas de protección técnicas

PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC16 Uso de combustibles Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 95

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización

Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Si es posible, automatizar la actividad.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Usar una mascarilla entera de protección respiratoria según EN136 con un filtro tipo A o mejor.
eficiencia mínima de 90%

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición Use in fuels (Professional)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Pine Oil (Synthetic)
Número de Registro REACH	01-2119553062-49-XXXX
Número CAS	8000-41-7
Número CE	232-268-1
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in fuels (Professional)
Área principal	SU22 Usos profesionales

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
---	--

Trabajador

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC16 Uso de combustibles
-----------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.
------------------------------------	------------------------------------

Cantidades usadas

Use in fuels (Professional)

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes

Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 10%

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Estamción de la eliminación de sustancia del agua residual por la planta depuradora doméstica : 90.37%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de lodo Se supone que los desechos urbanos se emplean como abono.

Tratamiento de residuos Evacuar residuos según la legislación del medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Transferencia de granel
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Exposición general (sistema cerrado)
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Aditivo para el combustible.
Diluyente
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Limpieza y mantenimiento del equipo
PROC16 Uso de combustibles
Duración de la aplicación: 4 horas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Transferencia de bidones/lotas
Duración de la aplicación: 1 hora

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Use in fuels (Professional)

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC16 Uso de combustibles La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/externo.

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Si es posible, automatizar la actividad.
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Limpieza y mantenimiento del equipo Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Proporcionar ventilación de extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes (examinados según EN374), overol y protección ocular adecuada.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.
eficiencia mínima de 90%

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Use in fuels (Professional)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición Use in fuels (Consumer)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Pine Oil (Synthetic)
Número de Registro REACH	01-2119553062-49-XXXX
Número CAS	8000-41-7
Número CE	232-268-1
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use in fuels (Consumer)
Categorías de productos [CP]:	PC13 Combustibles
Área principal	SU21 Usos por los consumidores

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior) ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
---	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes
Fracción usada localmente de las toneladas regionales: 0.05%

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
----------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Parte de la eficiencia de separación (instalación exterior; STP):90.37%

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Use in fuels (Consumer)

Información sobre la concentración

Concentración de la sustancia en el producto: 0.5%

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 5000 g

Frecuencia y duración de uso

Covers frequency up to 1 días/años, , .

Duración de la aplicación: 2 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas

Las dos manos

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Temperatura

Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Via de exposición

Contacto dermal

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Medio ambiente 1)

La exposición esperada no sobrepasa el valor límite de exposición (listado en capítulo 8 del SDS), si se respetan las medidas de gestión de riesgo/condiciones de trabajo en el párrafo 2.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo.



Escenario de exposición Formulation

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Formulation
Alcance del proceso	Formulación, envasado y reenvasado de la sustancia y de sus mezclas en procesos por lotes o continuos incluyendo almacenamiento, transvases, mezclado, tableteado, prensado, paletización, extrusión, envasado en envases pequeños y grandes, toma de muestra, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<u>Trabajador</u>	

Formulation

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC2 Formulación en mezcla

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 90 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 30000 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Formulation

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
	Almacenamiento Exposición general (sistema cerrado) con recogida de muestras

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².
---	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Toma de muestras mediante circuito cerrado u otro sistema para evitar la exposición. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
	PROC5 Mezclado en procesos por lotes
	PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
	Exposición general (sistemas abiertos) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Formulation

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
Transferencia de granel Transferencia de bidones/lotas Llenado de bidones y envases pequeños

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 100%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm². (Pre-establecido)

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurarse, que el trasvase del material se hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90% Apagar y aclarar los sistemas antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Formulation

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia. Ensuciamientos/cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. Realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 100%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Usar bajo una salida de humo o de aire.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC2 Formulación en mezcla

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 450 kg/día
Aire: 2250 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 2.93 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.958
sedimento de agua dulce: Exposición 10.9 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.96
agua de mar: Exposición 0.93 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.958
sedimento marítimo: Exposición 1.09 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.96
Efluente: Exposición 28.4 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.334
Suelo agrario: Exposición 0.123 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.262

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Formulation

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.371 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.343 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.686 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Escenario de exposición Distribution

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Distribution
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU1 Agricultura, silvicultura, pesca SU2 Minería (incluso industria offshore) SU4 Industrias de la alimentación SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería SU6a Manufacturas de madera y productos de madera SU6b Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel SU7 Artes gráficas y reproducción de soportes grabados

Medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla
---	--

Trabajador

Distribution

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC1 Fabricación de sustancias ERC2 Formulación en mezcla
--	---

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 1.15 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 340 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
---------------------	--

Distribution

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Poner el almacén para granel en terreno exterior. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Distribution

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. , o: Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90% Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor.
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Distribution

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Usar bajo una salida de humo o de aire. eficiencia mínima de 90%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC2 Formulación en mezcla

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.012 kg/día
Aire: 0.115 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento de agua dulce: Exposición 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
agua de mar: Exposición 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
sedimento marítimo: Exposición 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Efluente: Exposición 0.000727 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suelo agrario: Exposición 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Exposición Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.371 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.2 mg/cm², DNEL , RCR
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m³, DNEL , RCR 0.701

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Exposición Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.686 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Distribution

Exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR

Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 2.502 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.1

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg pc/día, DNEL , RCR

Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.01 mg/cm², DNEL , RCR



Escenario de exposición Laboratory reagents - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Laboratory reagents - Professional
Alcance del proceso	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
-----------------------	---

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Laboratory reagents - Professional

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Usar bajo una salida de humo o de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 80%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Limpieza de recipientes y containers

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 1 hora

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de %

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

Laboratory reagents - Professional

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.17.v1

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.09 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento de agua dulce: Exposición 0.333 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
agua de mar: Exposición 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
sedimento marítimo: Exposición 0.028 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Efluente: Exposición 0.017 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suelo agrario: Exposición 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Exposición Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 5.004 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.2
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.01 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Laboratory reagents - Professional

Exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 10.01 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.4

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1.371 mg/kg pc/día, DNEL , RCR

Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm², DNEL , RCR



Escenario de exposición Oil field drilling - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Oil field drilling - Industrial
Alcance del proceso	Campo petrolífero-procedimiento perforador (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1
<u>Trabajador</u>	

Oil field drilling - Industrial

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.5a.v1

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 150 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes Exposición general (sistema cerrado)
------------------------------	---

Oil field drilling - Industrial

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².
--	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/exterior.
Temperatura	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Usar un sistema de toma de muestras para controlar la exposición. Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%
--------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Evitar actividades con una exposición de más de 15 minutos
-------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Exposición general (sistemas abiertos)
-----------------------	---

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².
--	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/exterior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.

Oil field drilling - Industrial

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90% Operaciones-plataforma de perforación Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Transferencia de granel Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Limpieza y mantenimiento del equipo

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.
Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 97% Operaciones-plataforma de perforación Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 25 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estandar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Oil field drilling - Industrial

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 350 kg/día Aire: 50 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.752 sedimento de agua dulce: Exposición 8.55 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.753 agua de mar: Exposición 0.23 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.752 sedimento marítimo: Exposición 0.853 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.751 Efluente: Exposición 22.1 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.26 Suelo agrario: Exposición 0.049 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.104

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 15.76 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.631 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.343 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.857 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/m ³ , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Oil field drilling - Industrial

Exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.701

Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR

Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm², DNEL , RCR



Escenario de exposición

Water treatment chemicals - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Water treatment chemicals - Professional
Alcance del proceso	Covers the use of the substance for the treatment of water in open and closed systems.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.22b.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Water treatment chemicals - Professional

Categorías de proceso PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Exposición general (sistema cerrado) Almacenamiento

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Uso en procesos por lotes contenidos

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Exposición general (sistemas abiertos)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Water treatment chemicals - Professional

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso exterior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. , o: Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
-------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
	Transferencia de bidones/lotes Mantenimiento del equipo

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².
--	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/exterior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Usar bomba de trasiego. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%
--------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Water treatment chemicals - Professional

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:

Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 90%

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Trasvasar de recipientes pequeños

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 4 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Exterior
Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de %

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:

Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 90%

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

Water treatment chemicals - Professional

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.22b.v1

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 3.96 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.113 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.037
sedimento de agua dulce: Exposición 0.42 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.037
agua de mar: Exposición 0.011 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.035
sedimento marítimo: Exposición 0.04 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.035
Efluente: Exposición 0.25 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.003
Suelo agrario: Exposición 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.011

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Exposición Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 8.758 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.35
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.343 mg/kg, DNEL , RCR
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Water treatment chemicals - Professional

Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 6.857 mg/kg, DNEL , RCR
	Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
	PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
	Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Categorías de proceso	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 10.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.42
	Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
	Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 2 %, DNEL , RCR



Escenario de exposición Use as cleaning agent - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as cleaning agent - Industrial
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Trabajador</u>	

Use as cleaning agent - Industrial

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC7 Pulverización industrial PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 5 tonnes
 Cantidad anual por emplazamiento 100 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m ³ /día
-----------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m ³ /día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 100%

Use as cleaning agent - Industrial

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Exterior

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Poner el almacén para granel en terreno exterior. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Uso en procesos por lotes contenidos Desengrasado de objetos pequeños en estación de limpieza

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Use as cleaning agent - Industrial

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC7 Pulverización industrial
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Limpiar con purificadores de baja presión Limpiar con purificadores de alta presión manual
Limpieza de superficies

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 5%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Manos y antebrazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

Transferencia de granel Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Limpieza y mantenimiento del equipo

Use as cleaning agent - Industrial

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.5 kg/día
Aire: 1500 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.091 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.03
sedimento de agua dulce: Exposición 0.338 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.03
agua de mar: Exposición 0.009 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.028
sedimento marítimo: Exposición 0.032 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.028
Efluente: Exposición 0.032 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suelo agrario: Exposición 0.007 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.015

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Use as cleaning agent - Industrial

Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 1. mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR
-------------------	---

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.686 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC7 Pulverización industrial PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0. mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm ² , DNEL , RCR



Escenario de exposición Cleaning agents - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Cleaning agents - Professional
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye vertido/descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
<u>Trabajador</u>	

Cleaning agents - Professional

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Proceso semiautomatizado (p.e. aplicación semi-automática de conservantes de suelos y manutención) Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 25 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Cleaning agents - Professional

Medidas de protección técnicas	Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 25 %. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia. Ensuciamientos/cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. Realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimizar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Limpieza y mantenimiento del equipo
------------------------------	---

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 25%

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos manos Cubre una superficie de contacto de piel hasta 960 cm².
---	---

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/exterior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectúa en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Limitar el contenido de la sustancia en la mezcla a un 25 %. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Cleaning agents - Professional

Usar aparato respiratorio adecuado (conforme EN140 con el tipo de filtro A o mejor) y guantes (conforme EN374), si es probable el contacto periódico con la piel.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Limpiar con purificadores de baja presión manual Limpieza de superficies

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 5 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC11 Pulverización no industrial
Limpiar con purificadores de alta presión

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 Pa.

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 5 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Cleaning agents - Professional

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Manos y antebrazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 90%
Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.4b.v1

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

Cleaning agents - Professional

exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.088 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
	sedimento de agua dulce: Exposición 0.327 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
	agua de mar: Exposición 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
	sedimento marítimo: Exposición 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
	Efluente: Exposición 0.000000834 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
	Suelo agrario: Exposición 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 22.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.901 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.857 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 27.43 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Categorías de proceso	PROC11 Pulverización no industrial
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 107.1 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

Cleaning agents - Professional



Escenario de exposición Laboratory reagents - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Laboratory reagents - Industrial
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
---	--

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.1 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 2 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
----------	---

Laboratory reagents - Industrial

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
Limpieza

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 1 hora

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Exterior

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm². La palma de una mano

Laboratory reagents - Industrial

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Usar bajo una salida de humo o de aire.
--------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	--

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 2 kg/día Aire: 2.5 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.101 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.033 sedimento de agua dulce: Exposición 0.374 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.033 agua de mar: Exposición 0.01 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.031 sedimento marítimo: Exposición 0.035 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.031 Efluente: Exposición 0.126 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.001 Suelo agrario: Exposición 0.005 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.701 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 27.43 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 2 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 2.502 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.1 Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 0.034 mg/kg, DNEL , RCR Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 0.01 mg/cm ² , DNEL , RCR



Escenario de exposición Agrochemicals - Professional

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Número de índice de la UE	607-002-00-6
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Agrochemicals - Professional
Alcance del proceso	Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la limpieza del equipo y la evacuación.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11a.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC11 Pulverización no industrial PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Agrochemicals - Professional

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Almacenamiento con recogida de muestras Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 4 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².
---	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Exterior
Temperatura	Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).
Cuota de ventilación	Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior. , o: Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Poner el almacén para granel en terreno exterior. Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de explosión de aire.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Evitar el contacto directo del producto con la piel. Indentificar areas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia. Ensuciamientos/cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. Realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
------------------------------	--

Agrochemicals - Professional

Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Limpieza y mantenimiento del equipo Evacuación de residuos

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %. Usar bomba de trasiego. , o: Vaciar los recipientes con cuidado. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC11 Pulverización no industrial

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Evitar ell uso de una concentración de producto de más de5%.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 4 horas

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Manos y antebrazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1500 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior.

Agrochemicals - Professional

Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Aplicación en una cabina ventilada, a la que se alimenta con aire sobrepresión con un factor de protección > 20.
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

En caso de que las medidas de seguridad técnicas/organizadoras no se puedan realizar, se tiene que usar el equipo de protección personal siguiente:
 Usar media mascarilla de protección respiratoria según EN140 con un filtro tipo A/P2 o mejor. eficiencia mínima de 90%
 Usar guantes resistentes a químicos (probado según EN 374) durante la instrucción de empleados.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 4)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc.
------------------------------	--

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 5 %.

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 1 hora

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² .
---	---

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Limitar el contenido de la sustancia en al mezcla a un 5 %.
---------------------------------------	---

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
--------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Agrochemicals - Professional

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

Método de evaluación Modelo EUSES usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.089 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.029
sedimento de agua dulce: Exposición 0.33 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.029
agua de mar: Exposición 0.008 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.027
sedimento marítimo: Exposición 0.031 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.027
Efluente: Exposición 0.008 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0
Suelo agrario: Exposición 0.004 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.009

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Categorías de proceso PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición

Método de evaluación ECETOC TRA v2.0 Trabajador

Exposición Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.857 mg/kg pc/día, DNEL , RCR
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Agrochemicals - Professional

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.841 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 13.71 Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC11 Pulverización no industrial
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 15.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.6 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 107.1 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 5 mg/cm ² , DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 4)

Categorías de proceso	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 10.01 mg/m ³ , DNEL 25 mg/m ³ , RCR 0.4 Trabajador - combinado, corto plazo - sistémico : exposición 13.71 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 2 mg/cm ² , DNEL , RCR



Escenario de exposición Water treatment chemicals - Industrial

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Acetic Acid
Número de Registro REACH	01-2119475328-30-XXXX
Número CAS	64-19-7
Número CE	200-580-7
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Water treatment chemicals - Industrial
Alcance del proceso	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Water treatment chemicals - Industrial

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC] ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC] ESVOC SPERC 3.22a.v1

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.1 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 30 tonnes

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Exposición general (sistema cerrado)

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).

Water treatment chemicals - Industrial

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 2)

Control de la exposición de los trabajadores

Categorías de proceso PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Mantenimiento del equipo Transferencia de bidones/lotos

Características del producto

Forma/estado Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 100 %. Sino diferentemente indicado.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm².

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Uso interior/exterior.

Temperatura Actividades a temperatura de ambiente.

Cuota de ventilación Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). ,
o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas Usar bomba de trasiego. Evitar derrames al quitar la bomba. Vaciar o sacar la sustancia antes de abrir o mantenimiento del equipamiento. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estandard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 3)

Control de la exposición de los trabajadores

Water treatment chemicals - Industrial

Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Exposición general (sistemas abiertos) Trasvasar de recipientes pequeños
------------------------------	---

Características del producto

Forma/estado	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm².
---	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Uso interior/exterior.
Temperatura	Actividades a temperatura de ambiente.
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora). , o: Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. eficiencia mínima de 90%
---------------------------------------	--

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.
--------------------------------	--

Medidas de gestión de riesgo

Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
Método de evaluación	Modelo EUSES usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 95 kg/día Aire: 5 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.688 mg/l, PNEC 3.058 mg/l, RCR 0.225 sedimento de agua dulce: Exposición 2.56 mg/kg, PNEC 11.36 mg/kg, RCR 0.225 agua de mar: Exposición 0.068 mg/l, PNEC 0.3058 mg/l, RCR 0.223 sedimento marítimo: Exposición 0.254 mg/kg, PNEC 1.136 mg/kg, RCR 0.224 Efluente: Exposición 6.01 mg/l, PNEC 85 mg/l, RCR 0.071 Suelo agrario: Exposición 0.017 mg/kg, PNEC 0.478 mg/kg, RCR 0.035

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Water treatment chemicals - Industrial

Categorías de proceso	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.841 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 6.857 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 1 mg/m³, DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 2)

Categorías de proceso	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.686 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm², DNEL , RCR

3. Estimación de la exposición (Salud 3)

Categorías de proceso	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Método de evaluación	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m³, DNEL 25 mg/m³, RCR 0.5 Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.686 mg/kg pc/día, DNEL , RCR Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm², DNEL , RCR