



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CHAMOMILE OIL BLUE

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	CHAMOMILE OIL BLUE
Número del producto	55948
Sinónimos; nombres comerciales	CHAMOMILE OIL BLUE ORGANIC HU
Número de Registro REACH	01-2120768606-43-XXXX
Número CAS	8002-66-2
Número CE	282-006-5

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

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

#### 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.	55948

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	282-006-5
-----------	-----------

##### Pictogramas de peligro



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

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Indicaciones de peligro</b>	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. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. 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.
<b>Contiene</b>	(E)-7,11-DIMETHYL-3-METHYLENEDODECA-1,6,10-TRIENE, [S-(R*,S*)]-5-(1,5-DIMETHYLHEXEN-4-YL)-2-METHYL-1,3-CYCLOHEXA-1,3-DIENE, (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE, TRICOSANE

### 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

<b>LEVOMENOL</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 23089-26-1	Número CE: 245-423-3
<b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>(E)-7,11-DIMETHYL-3-METHYLENEDODECA-1,6,10-TRIENE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 18794-84-8	Número CE: 242-582-0
<b>Clasificación</b> Asp. Tox. 1 - H304	
<b>[3S-[3A,6A(R*)]-TETRAHYDRO-2,2,6-TRIMETHYL-6-(4-METHYL-3-CYCLOHEXEN-1-YL)-2H-PYRAN-3-OL</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 22567-36-8	Número CE: 245-086-2
<b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 505-32-8	Número CE: 208-008-8
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>[S-(R*,S*)]-5-(1,5-DIMETHYLHEXEN-4-YL)-2-METHYL-1,3-CYCLOHEXA-1,3-DIENE</b>	<b>&lt;1%</b>	
Número CAS: 495-60-3	Número CE: 207-804-2	
<b>Clasificación</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE</b>	<b>&lt;1%</b>	
Número CAS: 495-61-4	Número CE: 610-461-5	
<b>Clasificación</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
<b>TRICOSANE</b>	<b>&lt;1%</b>	
Número CAS: 638-67-5	Número CE: 211-347-4	
<b>Clasificación</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1B - H317		
<b>NONANAL</b>	<b>&lt;0.1%</b>	
Número CAS: 124-19-6	Número CE: 204-688-5	
<b>Clasificación</b>		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENO</b>	<b>&lt;0.1%</b>	
Número CAS: 5989-27-5	Número CE: 227-813-5	Número de Registro REACH: 01-2119529223-47-XXXX
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>PIN-2-(10) ENE</b>	<b>&lt;0.1%</b>
Número CAS: 127-91-3	Número CE: 204-872-5
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

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

<b>Nombre del producto</b>	CHAMOMILE OIL BLUE
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2120768606-43-XXXX
<b>Número CAS</b>	8002-66-2
<b>Número CE</b>	282-006-5
<b>Comentarios sobre la composición</b>	La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Provoca irritación cutánea. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Irritación. Enrojecimiento.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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

<b>Notas para el médico</b>	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

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	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

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	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

<b>Precauciones ambientales</b>	Evitar el derrame o el vómito 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

<b>Métodos de limpieza</b>	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

<b>Referencia a otras secciones</b>	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

<b>Precauciones de uso</b>	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.
----------------------------	---

<b>Asesoramiento sobre higiene ocupacional general</b>	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

<b>Precauciones de almacenamiento</b>	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.
---------------------------------------	---

### 7.3. Usos específicos finales

<b>Uso específico final(es)</b>	Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.
---------------------------------	---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

## CHAMOMILE OIL BLUE

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

##### **NONANAL**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 15 ppm 37 mg/m<sup>3</sup>

##### **(R)-P-MENTA-1,8-DIENO**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 30 ppm 168 mg/m<sup>3</sup>

Sen, vía dérmica

##### **PIN-2-(10) ENE**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 113 mg/m<sup>3</sup>

Sen

VLA = Valor Límite Ambiental.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

#### DECANOIC ACID (CAS: 334-48-5)

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

#### PALMITIC ACID (CAS: 57-10-3)

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

##### **DNEL**

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 17.63 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/kg/día  
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.348 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg/día  
Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/kg/día

#### HEXADECAN-1-OL (CAS: 36653-82-4)

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

##### **DNEL**

Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 125 mg/kg pc/día  
Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 220 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 125 mg/kg pc/día  
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 220 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 75 mg/kg pc/día  
Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 65 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 75 mg/kg pc/día  
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 75 mg/kg pc/día  
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 65 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 75 mg/kg pc/día

##### **PNEC**

- agua dulce; 0.00156 mg/l  
- Agua marina; 0.000156 mg/l  
- STP; 0.00013 mg/l  
- Sedimento (de agua dulce); 4.8 mg/kg  
- Sedimento (de agua marina); 0.48 mg/kg  
- Suelo; 4 mg/kg

## CHAMOMILE OIL BLUE

### CAPRYLIC ACID (CAS: 124-07-2)

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

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO (CAS: 5989-27-5)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 66.7 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.5 mg/kg/día  
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 16.6 mg/m<sup>3</sup>  
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/día  
Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/día

**PNEC** agua dulce; 14 µg/l  
Agua marina; 1.4 µg/l  
STP; 1.8 mg/l  
Sedimento (de agua dulce); 3.85 mg/kg  
Sedimento (de agua marina); 0.385 mg/kg  
Suelo; 0.763 mg/kg

### EUCALYPTOL (CAS: 470-82-6)

**DNEL** Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg  
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 7.05 mg/kg  
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg/día  
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.74 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** STP; 10 mg/l  
Suelo; 0.2 mg/kg  
agua dulce; 0.057 mg/l  
Agua marina; 0.0057 mg/l  
Sedimento (de agua dulce); 0.06732 mg/kg  
Sedimento (de agua marina); 0.00673 mg/kg

### OCTANAL (CAS: 124-13-0)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.37 mg/kg pc/día  
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.32 mg/m<sup>3</sup>  
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

### 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.

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	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.
<b>Protección respiratoria</b>	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. 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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Luz. Azul. o Verduzco. Azul.
<b>Olor</b>	Características.
<b>Umbral del olor</b>	Información no disponible.
<b>pH</b>	Información no disponible.
<b>Punto de fusión</b>	Información no disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	Información no disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	113°C
<b>Índice de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	Información no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Información no disponible.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Información no disponible.
<b>Otros inflamabilidad</b>	Información no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Información no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	0.945 @ 20°C
<b>Densidad aparente</b>	Información no disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Información no disponible.
<b>Coefficiente de reparto</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	Información no disponible.

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Temperatura de descomposición</b>	Información no disponible.
<b>Viscosidad</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades de explosión</b>	No está considerado como explosivo.
<b>Explosivo bajo la influencia de una llama</b>	Información no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.
<b><u>9.2. Otros datos</u></b>	
<b>Índice refractivo</b>	Información no disponible.
<b>Tamaño de partícula</b>	Información no disponible.
<b>Peso molecular</b>	Información no disponible.
<b>Volatilidad</b>	Información no disponible.
<b>Concentración de saturación</b>	Información no disponible.
<b>Temperatura crítica</b>	Información no disponible.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Información no disponible.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

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

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
---	--

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	---

#### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Recomendaciones no específicas.
--------------------------------------	---------------------------------

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	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

##### Corrosión/irritación dérmica

<b>Corrosión/irritación dérmica</b>	Provoca irritación cutánea.
-------------------------------------	-----------------------------

##### Daño/irritación ocular grave

<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Información no disponible.
--------------------------------------	----------------------------

## CHAMOMILE OIL BLUE

### 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 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 via 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 via respiratorias.

**Contacto con la piel** Puede provocar una reacción cutanea alérgica. Provoca irritación cutánea. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Irritación. Enrojecimiento.

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

### Información toxicológica sobre los componentes

#### LEVOMENOL

##### 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

## CHAMOMILE OIL BLUE

**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** Puede causar irritación del sistema respiratorio.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** El líquido puede irritar la piel.

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

### (1E,6E)-1-METHYL-5-METHYLIDENE-8-PROPAN-2-YLCYCLODECA-1,6-DIENE

#### Toxicidad aguda - oral

**ETA oral (mg/kg)** 500,0

### DECANOIC ACID

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 10.000,0

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** OECD 401

**ETA oral (mg/kg)** 10.000,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Especies** Conejo

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca irritación cutánea.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

## CHAMOMILE OIL BLUE

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** - Cobaya: OECD 406 No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** : Negativo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

**Inhalación** No hay peligro significativo a temperaturas ambientales normales. El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases o vapores irritantes.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Irrita la piel.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos.

## PALMITIC ACID

### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización dérmica

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Sensibilización de la piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Inhalación** El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** El polvo puede irritar la piel.

**Contacto con los ojos** Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones. Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

## HEXADECAN-1-OL

### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** CL<sub>50</sub> > 1.5 mg/l, Oral, Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización respiratoria

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Sensibilización respiratoria** No sensibilizante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Test de Ames: Negativo OECD 471 La mutación genética: Negativo OECD 476  
Extrapolación de datos Ensayo de micronúcleos: Negativo Extrapolación de datos OECD 474 Aberración del cromosoma: Negativo Extrapolación de datos OECD 473

**Genotoxicidad - in vivo** Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay evidencias de que el producto pueda causar cáncer.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 2000 mg/kg, Oral, Rata OECD 422  
Extrapolación 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** NOAEL >4000 mg/kg, Oral, Rata A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Inhalación** El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

**Ingestión** No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

**Contacto con la piel** Irritación de la piel no debe ocurrir cuando se utiliza como se recomienda.

**Contacto con los ojos** Partículas en los ojos pueden causar irritación y erupciones.

## PARA CYMENE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 3.669,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3669 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 3.669,0

### Peligro de aspiración

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Peligro de aspiración</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
<b>Inhalación</b>	Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.
<b>Ingestión</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	El líquido puede irritar la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón.

### CAPRYLIC ACID

#### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>) 2.000,0 mg/kg

Especies Rata

#### Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca quemaduras graves.

#### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca quemaduras graves.

#### 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 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** Puede causar irritación del sistema respiratorio.

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Ingestión</b>	Puede causar molestias si se ingiere. Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca quemaduras graves. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

### CARYOPHYLLENE

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

#### Peligro de aspiración

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

### 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.

#### 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.

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Inhalación</b>	El vapor puede irritar el sistema respiratorio/pulmones.
<b>Ingestión</b>	Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

### 2-PENTYLFURAN

#### Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 500,0

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

#### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 4400 mg/kg, Oral, Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

#### Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales 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

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

#### 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 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación temporal de los ojos.

### CAMPHENE

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oral, Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >2500 mg/kg, dérmico, Conejo

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Puede causar dolores de estómago o vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	Ligeramente irritante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Irrita los ojos.

### 2,6,10-TRIMETHYLDODECANE

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata OECD 425

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo OECD 402

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2.19 mg/l, 4 horas, Polvo/niebla Rata

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Puede ser ligeramente irritante para la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Negativo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

## CHAMOMILE OIL BLUE

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

## OCTANAL

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 4.617,0 mg/kg

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 4617 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 4.617,0

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.207,0

**Especies** Conejo

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 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

### 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

## CHAMOMILE OIL BLUE

**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.

## EUCALYPTOL

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.480,0 mg/kg)

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 2480 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 2.480,0

### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, dérmico, Conejo

### 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** Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

### Carcinogenicidad

## CHAMOMILE OIL BLUE

**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** 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** Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

### *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.

### MYRCENE

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

### PIN-2-(10) ENE

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 5.000,0

## CHAMOMILE OIL BLUE

### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

### Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

### 2-PINENE

### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 500,0

Especies Rata

Notas (oral DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 3700 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 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.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

### Información ecológica sobre los componentes

## CHAMOMILE OIL BLUE

### LEVOMENOL

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

### DECANOIC ACID

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

### PALMITIC ACID

**Ecotoxicidad** No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### HEXADECAN-1-OL

**Ecotoxicidad** No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### PARA CYMENE

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

### CAPRYLIC ACID

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

### CARYOPHYLLENE

**Ecotoxicidad** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### NONANAL

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

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

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

### CAMPHENE

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

### OCTANAL

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

### EUCALYPTOL

**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.

### p-MENTHA-1,5-DIENE

## CHAMOMILE OIL BLUE

**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.

### PIN-2-(10) ENE

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

### 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.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

### Información ecológica sobre los componentes

#### LEVOMENOL

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >4.6<10 mg/l, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 1.3 mg/l, Daphnia magna

#### DECANOIC ACID

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 horas: > 16 mg/l, OECD 203

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 20 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202  
CE<sub>50</sub>, 48 hours: >100 mg/l, Daphnia magna

#### 3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-1-EN-3-OL

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

#### Toxicidad acuática crónica

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Degradabilidad** No son rápidamente degradables

**Factor M (crónico)** 1

#### PALMITIC ACID

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

#### Toxicidad acuática aguda

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 1000 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)  
OECD 203

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hours: > 4.8 mg/l, Daphnia magna

### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** LOEC, 21 día: > 0.22 mg/l, Daphnia magna

### 3,7,11,15-TETRAMETHYLHEXADEC-2-EN-1-OL

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

#### Toxicidad acuática crónica

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Degradabilidad** No son rápidamente degradables

**Factor M (crónico)** 1

### HEXADECAN-1-OL

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hours: >0.4 mg/l, Peces  
OECD 203

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, : > 70 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202  
Extrapolación de datos

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, : > 680 mg/l, Algas  
OECD 201

#### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, : > 0.98 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202  
Extrapolación de datos

### PARA CYMENE

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 48 ppm, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 6500 µg/l, Daphnia magna

### CAPRYLIC ACID

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 22 mg/l, Peces

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 20 mg/l, Daphnia magna

### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 0.2 mg/l, Daphnia magna

### CARYOPHYLLENE

**Toxicidad** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### NONANAL

**Toxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

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

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 horas: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 69.6 mg/l, Daphnia magna

#### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### CAMPHENE

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 0.1-1 mg/l, Peces

#### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### 2,6,10-TRIMETHYLDODECANE

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

### OCTANAL

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos.

## CHAMOMILE OIL BLUE

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 hora: 1.54 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 hora: 2.9 mg/l, Algas  
OECD 201

### EUCALYPTOL

**Toxicidad** No se considera tóxico para los peces.

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 102 mg/l, Peces

### PIN-2-(10) ENE

### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 2.2 mg/l, Daphnia magna

### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### 2-PINENE

### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 6.74 mg/l, Daphnia magna

### Toxicidad acuática crónica

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Degradabilidad** No son rápidamente degradables

**Factor M (crónico)** 1

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

### Información ecológica sobre los componentes

#### LEVOMENOL

**Persistencia y degradabilidad** El producto es biodegradable.

#### DECANOIC ACID

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Biodegradación** Degradation (%)  
- Degradation (%) > 60: 30 días  
OECD 301D

### PALMITIC ACID

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación > 65%: 28 días  
OECD 301D

### HEXADECAN-1-OL

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación 82%: 28 horas  
OECD 301B

### PARA CYMENE

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

### CAPRYLIC ACID

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

### NONANAL

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

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Persistencia y degradabilidad** No es fácilmente biodegradable.

### 2,6,10-TRIMETHYLDODECANE

**Persistencia y degradabilidad** No es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación 32.4%: 28 días  
OECD 301B

### OCTANAL

**Persistencia y degradabilidad** Intrínsecamente biodegradable.

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

## CHAMOMILE OIL BLUE

### EUCALYPTOL

**Persistencia y degradabilidad** La sustancia es fácilmente biodegradable.

### PIN-2-(10) ENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

### 2-PINENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

### 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

### LEVOMENOL

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 4.8

### DECANOIC ACID

**Potencial de bioacumulación** Información no disponible.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 4.09

### PALMITIC ACID

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable.  
FBC: 234 - 249,

**Coefficiente de reparto** log Pow: 7.17

### HEXADECAN-1-OL

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto** Log Koc: 5.15 log Pow: 6.7

### PARA CYMENE

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

### CAPRYLIC ACID

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 2.9

### CARYOPHYLLENE

**Potencial de bioacumulación** Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 6.23

### NONANAL

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

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Potencial de bioacumulación** Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 4.38

### CAMPHENE

**Potencial de bioacumulación** Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 4.5

### 2,6,10-TRIMETHYLDODECANE

**Potencial de bioacumulación** FBC: 1944,

**Coefficiente de reparto** log Pow: 7.49

### OCTANAL

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 3.05

### EUCALYPTOL

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** log Pow: 2.97

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** Información no disponible.

#### Información ecológica sobre los componentes

## CHAMOMILE OIL BLUE

### LEVOMENOL

**Movilidad** El producto tiene baja solubilidad en agua.

### DECANOIC ACID

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### PALMITIC ACID

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### HEXADECAN-1-OL

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

**Tensión superficial** 65 mN/m

### PARA CYMENE

**Movilidad** No determinado.

### CAPRYLIC ACID

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### NONANAL

**Movilidad** Insoluble en agua.

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### CAMPHENE

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### OCTANAL

**Movilidad** Información no disponible.

### EUCALYPTOL

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### p-MENTHA-1,5-DIENE

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### PIN-2-(10) ENE

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### 2-PINENE

## CHAMOMILE OIL BLUE

**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

#### LEVOMENOL

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

#### DECANOIC ACID

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

#### PALMITIC ACID

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

#### HEXADECAN-1-OL

**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.

#### CAPRYLIC ACID

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

#### NONANAL

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

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

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

#### 2,6,10-TRIMETHYLDODECANE

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Información no disponible.

#### OCTANAL

## CHAMOMILE OIL BLUE

**Resultados de la  
evaluación PBT y mPmB**

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

### EUCALYPTOL

**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

#### LEVOMENOL

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### DECANOIC ACID

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

#### PALMITIC ACID

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### HEXADECAN-1-OL

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### PARA CYMENE

**Otros efectos adversos** No existen informaciones.

#### CAPRYLIC ACID

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### NONANAL

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### OCTANAL

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

#### EUCALYPTOL

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Información general</b>	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.
<b>Métodos de eliminación</b>	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

<b>General</b>	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	---

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

**Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
---	---------------

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Legislación de la UE</b>	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.
<b>Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)</b>	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

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

#### Existencias

## CHAMOMILE OIL BLUE

### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

### **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**

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad</b>	<p>ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.</p> <p>ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.</p> <p>ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Nivel sin efecto derivado.</p> <p>IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.</p> <p>IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.</p> <p>Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.</p> <p>LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.</p> <p>LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).</p> <p>PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.</p> <p>PNEC: Concentración prevista sin efecto.</p> <p>REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.</p> <p>RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.</p> <p>mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.</p> <p>IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.</p> <p>MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.</p> <p>cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.</p> <p>FBC: Factor de bioconcentración.</p> <p>DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.</p> <p>EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.</p> <p>LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.</p> <p>LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.</p> <p>NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.</p> <p>NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado.</p> <p>LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.</p> <p>DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.</p> <p>EL50: límite de exposición 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Cargando letal cincuenta</p> <p>OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico</p> <p>POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra</p> <p>Aparato de respiración autónomo: SCBA</p> <p>Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP</p> <p>COV: Compuestos Orgánicos Volátiles</p>
<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	<p>Acute Tox. = Toxicidad aguda</p> <p>Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)</p> <p>Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	<p>La información del proveedor.</p>
<b>Comentarios de revisión</b>	<p>NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.</p>
<b>Fecha de revisión</b>	02/08/2021
<b>Número de versión</b>	2.000

## CHAMOMILE OIL BLUE

<b>Fecha de remplazo</b>	22/08/2018
<b>Número SDS</b>	55948
<b>Estado de SDS</b>	Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H226 Líquidos y vapores inflamables. 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. 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.
<b>Firma</b>	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 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]	ESVOC SPERC 2.2.v1
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Formulation

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

### 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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/día

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

#### Control de la exposición de los trabajadores

## Formulation

<b>Categorías de proceso</b>	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>Almacenamiento Exposición general (sistema cerrado) con recogida de muestras</p>
------------------------------	---

### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
<b>Información sobre la concentración</b>	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

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

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

<b>Entorno</b>	Uso interior.
<b>Cuota de ventilación</b>	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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	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

<b>Medidas de organización</b>	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

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

### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
<b>Información sobre la concentración</b>	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 cm<sup>2</sup>.

### 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/lotes 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 cm<sup>2</sup>. (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 de 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 cm<sup>2</sup>.

#### 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

<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 2.502 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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

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

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

#### Control de la exposición del medio ambiente

<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	<p>ERC1 Fabricación de sustancias</p> <p>ERC2 Formulación en mezcla</p>
--	---

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

#### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
<b>Información sobre la concentración</b>	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

<b>Dilución</b>	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m <sup>3</sup> /día
-----------------	--

#### Medidas de gestión de riesgo

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

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

#### Control de la exposición de los trabajadores

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p>
------------------------------	--

#### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	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 cm<sup>2</sup>.

### 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 estandard 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 cm<sup>2</sup>.

#### 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 cm<sup>2</sup>.

### 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/cm<sup>2</sup>, DNEL , RCR  
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m<sup>3</sup>, DNEL , RCR 0.701

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

**Exposición** Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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<sup>2</sup>, DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

## Distribution

**Exposición**                      Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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<sup>2</sup>, DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

**Exposición**                      Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 2.502 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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<sup>2</sup>, 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<b><u>Trabajador</u></b>	
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 cm<sup>2</sup>.

### 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, 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/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
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
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Oil field drilling - Industrial

<b>Categorías de proceso</b>	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p>
------------------------------	---

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

#### Control de la exposición del medio ambiente

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

#### Características del producto

<b>Forma/estado</b>	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP
<b>Información sobre la concentración</b>	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

<b>Dilución</b>	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m <sup>3</sup> /día
-----------------	--

#### Medidas de gestión de riesgo

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

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

#### Control de la exposición de los trabajadores

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Exposición general (sistema cerrado)</p>
------------------------------	---

## 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 cm <sup>2</sup> .
--	---

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

Entorno	Uso interior/externor.
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 cm <sup>2</sup> .
--	---

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

Entorno	Uso interior/externor.
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 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.

## 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 cm<sup>2</sup>.

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

**Entorno** Uso interior/externor.  
**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 standard 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)

<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b>Método de evaluación</b>	Modelo EUSES usado.
<b>Liberación al medio ambiente</b>	Agua: 350 kg/día Aire: 50 kg/día tierra: 0 kg/día
<b>exposición medioambiental</b>	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)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 15.76 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador

## Oil field drilling - Industrial

### Exposición

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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<sup>2</sup>, 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
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
<b><u>Trabajador</u></b>	
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 cm<sup>2</sup>.

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

**Entorno** Uso interior/externor.

**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 estandard 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 cm<sup>2</sup>.

## 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 cm <sup>2</sup> .
--	---

### 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 cm<sup>2</sup>.

#### 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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.35  
Trabajador - dérmica, largo plazo - sistémico : exposición 0.343 mg/kg, DNEL , RCR  
Trabajador - dérmica, largo plazo - local : exposición 0.1 mg/cm<sup>2</sup>, 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

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

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 10.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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

<b>Nombre del producto</b>	Acetic Acid
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119475328-30-XXXX
<b>Número CAS</b>	64-19-7
<b>Número CE</b>	200-580-7
<b>Número de índice de la UE</b>	607-002-00-6
<b>Proveedor</b>	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

<b>Título principal</b>	Use as cleaning agent - Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	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.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b>Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<b><u>Trabajador</u></b>	

## Use as cleaning agent - Industrial

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

### 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<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>.

### 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 standard 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 cm<sup>2</sup>.

#### 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 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 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 refinera 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

<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR
-------------------	---

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

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

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

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

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 verte/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

<b>Categorías de proceso</b>	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha</p> <p>PROC11 Pulverización no industrial</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p>
------------------------------	--

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

#### Control de la exposición de los trabajadores

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

#### 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 cm<sup>2</sup>.

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

**Entorno** Uso interior/externo.

**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 al 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 standard 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 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

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 un superficie de contacto de piel hasta 960 cm<sup>2</sup>.

### 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 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 standard 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 cm<sup>2</sup>.

#### 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 standard 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 cm<sup>2</sup>.

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

**Entorno** Uso interior/externo.

**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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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

<b>exposición medioambiental</b>	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)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 22.52 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC11 Pulverización no industrial
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 17.52 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b><u>Trabajador</u></b>	
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 m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>.

#### 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 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 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 cm<sup>2</sup>. 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 <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
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
<b><u>Trabajador</u></b>	
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

<b>Categorías de proceso</b>	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>Almacenamiento con recogida de muestras Operaciones de mezcla (sistema cerrado)</p> <p>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)</p>
------------------------------	--

### 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 cm<sup>2</sup>.

### 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. Identificar 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

<b>Categorías de proceso</b>	<p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p>
------------------------------	--

## 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 de ....5%.

### 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 cm<sup>2</sup>.

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

**Entorno** Uso interior.

## Agrochemicals - Professional

<b>Temperatura</b>	Actividades a temperatura de ambiente.
<b>Cuota de ventilación</b>	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

<b>Medidas de protección técnicas</b>	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

<b>Medidas de organización</b>	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

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

### Características del producto

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

### Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 1 hora

### Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

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

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

<b>Entorno</b>	Uso interior.
<b>Temperatura</b>	Actividades a temperatura de ambiente.
<b>Cuota de ventilación</b>	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

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

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

<b>Medidas de organización</b>	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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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/m<sup>3</sup>, DNEL 25 mg/m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

## Agrochemicals - Professional

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC11 Pulverización no industrial
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 15.01 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 4)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 10.01 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR



## Escenario de exposición Water treatment chemicals - Industrial

### Identidad del escenario de exposición

<b>Nombre del producto</b>	Acetic Acid
<b>Número de Registro REACH</b>	01-2119475328-30-XXXX
<b>Número CAS</b>	64-19-7
<b>Número CE</b>	200-580-7
<b>Proveedor</b>	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

<b>Título principal</b>	Water treatment chemicals - Industrial
<b>Alcance del proceso</b>	Incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados.
<b>Área principal</b>	SU3 Industrial uses
<b>Sectores de uso [SU]</b>	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<b><u>Medio ambiente</u></b>	
<b>Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]</b>	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<b>Categorías específicas de emisión al medio ambiente [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 3.22a.v1
<b><u>Trabajador</u></b>	
<b>Categorías de proceso</b>	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 m<sup>3</sup>/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<sup>3</sup>/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 cm<sup>2</sup>.

#### 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).

## 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 standard 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 cm<sup>2</sup>.

### 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 standard 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 cm<sup>2</sup>.

### 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

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 21.02 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 2)

<b>Categorías de proceso</b>	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
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR

### 3. Estimación de la exposición (Salud 3)

<b>Categorías de proceso</b>	PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
<b>Método de evaluación</b>	ECETOC TRA v2.0 Trabajador
<b>Exposición</b>	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 12.51 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 25 mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>2</sup> , DNEL , RCR