FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : DECALCIT SUPER_10KG_410340

Código del producto : 7513205

UFI : WHEN-45QN-A104-X5RA

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

Detergente ácido.

Sólo para uso profesional

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

Denominación Social : BAYROL Ibérica SLU.

Dirección : Avda Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo.08036.Barcelona.SPAIN.

Teléfono : +34 93 272 48 48 . Fax : /.

sds@bayrol.eu

www.bayrol.es

1.4. Teléfono de emergencia : + 34 91 562 04 20.

Sociedad/Organismo : National Emergency Telephone Number of Spanish Poison Centre.

Otros números de emergencia

Portugal : Portugal CIAV phone number: +351 800 250 250

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Líquido inflamable, Categoría 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Materia corrosiva para los metales, Categoría 1 (Met. Corr. 1, H290).

Corrosión cutánea, Categoría 1 (Skin Corr. 1, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H335).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla es un producto detergente (ver sección 15).

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :

GHS02

GHS05

GHS07

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 231-595-7 ACIDO CLORHÍDRICO

Indicaciones de peligro :

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Carácter general :

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia - Prevención :

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos

Consejos de prudencia - Respuesta :

P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGlA/médico/...

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación :

P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) >= 0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX ACIDO CLORHÍDRICO	GHS05, GHS07 Dgr Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	B [1]	10 <= x % < 25
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 <= x % < 10
CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH: 01-2119510876-35-XXXX 2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 2.5
CAS: 85409-22-9 EC: 939-350-2 REACH: 01-2119970550-39-XXXX BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 2.5

CAS: 112-03-8 EC: 203-929-1 REACH: 01-2119970559-21-XXXX CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO	GHS06, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		0 <= x % < 2.5
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 80-56-8 EC: 201-291-9 REACH: 01-2119519223-49-XXXX PIN-2(3)-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 127-91-3 EC: 204-872-5 REACH: 01- 2119519230-54-XXXX PIN-2(10)-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH: 01- 2119529223-47-XXXX (R)-P-MENTA-1,8-DIENO	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[1]	0 <= x % < 2.5
CAS: 13466-78-9 EC: 236-719-3 REACH: 01-2119520252-55-XXXX 3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1]	0 <= x % < 2.5

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
CAS: 7647-01-0 EC: 231-595-7 REACH: 01-2119484862-27-XXXX ACIDO CLORHÍDRICO	Skin Corr. 1B: H314 C>= 25% Skin Irrit. 2: H315 10% <= C < 25% Eye Dam. 1: H318 C>= 25% Eye Irrit. 2: H319 10% <= C < 25% STOT SE 3: H335 C>= 10%	
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL		cutánea: ATE = 13100 mg/kg PC oral: ATE = 5840 mg/kg PC

CAS: 25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH: 01-2119510876-35-XXXX 2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL		oral: ATE = 1260 mg/kg PC
CAS: 85409-22-9 EC: 939-350-2 REACH: 01-2119970550-39-XXXX BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS		cutánea: ATE = 3412 mg/kg PC oral: ATE = 397.5 mg/kg PC
CAS: 112-03-8 EC: 203-929-1 REACH: 01-2119970559-21-XXXX CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO		cutánea: ATE = 528 mg/kg PC oral: ATE = 560.5 mg/kg PC
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25-XXXX PROPAN-2-OL		cutánea: ATE = 13900 mg/kg PC oral: ATE = 5840 mg/kg PC
CAS: 13466-78-9 EC: 236-719-3 REACH: 01-2119520252-55-XXXX 3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE		oral: ATE = 4800 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Si la persona está inconciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.

Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de ingestión :

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Peligro de graves daños en los ojos.

Riesgo de problemas respiratorios

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

Información para el médico :

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

Producto incombustible: elegir los agentes extintores en función de los fuegos circundantes.

5.1. Medios de extinción

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a pressión.

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- halones
- espuma
- polvos polivalentes ABC
- polvos BC
- dióxido de carbono (CO_2)

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- cloruro de hidrógeno (HCI)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

Equipo especial de protección en caso de incendio	Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección total.
Otras indicaciones	Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales envigor.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes según los procedimientos reglamentarios

Colocar toneles para la eliminación de desechos recuperados según las normativas en vigor (ver sección 13).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Neutralizar con un descontaminante básico, por ejemplo solución acuosa de carbonato de sodio u otro

En caso de vertido al suelo, recuperar el producto con un material absorbente y no combustible y después, lavar con abundante agua la superficie ensuciada

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver parte 7

Télefono de emergencia: ver parte 1

Protección individual: ver parte 8

Eliminación: ver parte 13

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar en una zona de restauración.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constatemente.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riegos laborales.

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

No abrir nunca los embalajes por presión

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento El producto puede almacenarse hasta 5 años.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- Unión Europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
7647-01-0	8	5	15	10	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7647-01-0			2 ppm	A4	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
80-56-8	20 ppm			SEN; A4	

127-91-3	20 ppm			SEN; A4	
13466-78-9	20 ppm			SEN; A4	

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
7647-01-0		2 ppm 3 mg/m³		2(I)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m³		2(II)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m³		2(II)
5989-27-5		5 ppm 28 mg/m³		4(II)

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
7647-01-0	-	-	5	7.6	-	-
67-63-0	-	-	400	980	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definitión :	Criterios :
7647-01-0	5 ppm 7.6 mg/m³	10 ppm 15 mg/m³		VLI	
67-63-0	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1 mg/m³		VLB®. s	
67-63-0	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1 mg/m³		VLB®. s	
80-56-8	20 ppm 113 mg/m³				
127-91-3	20 ppm 113 mg/m³				
5989-27-5	30 ppm 168 mg/m³			Sen. via dermica	
13466-78-9	20 ppm 113 mg/m³				

- Suiza (Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
7647-01-0	2 ppm 3 mg/m³	4 ppm 6 mg/m³		
67-63-0	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1000 mg/m³		
67-63-0	200 ppm 500 mg/m³	400 ppm 1000 mg/m³		
5989-27-5	7 ppm 40 mg/m³	14 ppm 80 mg/m³		

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Utilización final: **Trabajadores.**

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 888 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 500 mg of substance/m3

Utilización final: **Consumidores.**

Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 26 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel

Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	319 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	89 mg of substance/m3

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)

Utilización final:	**Trabajadores.**
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	4.7 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL :	0.11 mg of substance/cm2
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	3.32 mg of substance/m3
Utilización final:	**Hombre expuesto a través del medioambiente.**
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	2.83 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	2.83 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL :	0.06 mg of substance/cm2
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	0.98 mg of substance/m3

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)

Utilización final:	**Trabajadores.**
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	5.7 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	3.96 mg of substance/m3
Utilización final:	**Hombre expuesto a través del medioambiente.**
Vía de exposición:	Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	3.4 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL :	3.4 mg/kg body weight/day
Vía de exposición:	Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.

DNEL : 1.64 mg of substance/m3

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)

Utilización final: **Trabajadores.**
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 0.3 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 2.112 mg of substance/m3

Utilización final: **Hombre expuesto a través del medioambiente.**
Vía de exposición: Ingestión.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 0.214 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 0.214 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 0.745 mg of substance/m3

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Utilización final: **Trabajadores.**
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 888 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL : 500 mg of substance/m3

ACIDO CLORHÍDRICO ...% (CAS: 7647-01-0)

Utilización final: **Trabajadores.**
Vía de exposición: Inhalación.
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.
DNEL : 8 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartimento ambiental: Suelo.
PNEC : 28.0 mg/kg

Compartimento ambiental: Agua dulce.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de mar.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
PNEC : 140.9 mg/l

Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
PNEC : 552 mg/kg

Compartimento ambiental: Sedimento marino.

PNEC :	552 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	2251 mg/l

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	7 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.001 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.000068 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.00037 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	9.27 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.927 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	0.48 mg/l

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	7 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.0009 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.00096 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.
PNEC :	0.00016 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	12.27 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	13.09 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	0.4 mg/l

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	5 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	0.214 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	0.0214 µg/l
Compartimento ambiental:	Agua de emisión intermitente.

PNEC :	0.87 µg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	1.692 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	0.1692 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	1500 µg/l

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Compartimento ambiental:	Suelo.
PNEC :	28 mg/kg
Compartimento ambiental:	Agua dulce.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.
PNEC :	140.9 mg/l
Compartimento ambiental:	Sedimento de agua dulce
PNEC :	552 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.
PNEC :	552 mg/kg
Compartimento ambiental:	Planta de tratamiento de aguas residuales.
PNEC :	2251 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :

Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requierida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Caucho butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

Características recomendadas :

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela y caña resistentes e impermeables a los productos químicos líquidos conformes a la norma EN13832-3.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- E2 (Amarillo)
- E3 (Amarillo)

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico :	Líquido Fluido

Color

rojo

Olor

Umbral olfativo :	no precisado.

característico, punzante

Punto de fusión

Punto/intervalo de fusión :	No concernido.

Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento :	no precisado.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto/intervalo de ebullición :	No concernido.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) :	no precisado.

Límite superior e inferior de explosivida

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) :	no precisado.
Propiedades explosivas,límite superior de explosividad (%) :	no precisado.

Punto de inflamación

Punto de inflamación :	40.00 °C.
	Método para determinar el punto de inflamación:
	ISO 2719 (Determination of flash point - Pensky-Martens closed cup method).

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de autoinflamación :	No concernido.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de de descomposición :	No concernido.

pH

PH (solución acuosa) :	1.1 à 10 g/L - 20°C
pH :	1.10 . Acido Fuerte

Viscosidad cinemática

Viscosidad :	no precisado.

Solubilidad

Solubilidad en agua :	Soluble.
Liposolubilidad :	no precisado.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua :	no precisado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C) :	No concernido.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad :	1.09 g/cm3 à 20 °C

Densidad de vapor relativa

Densidad de vapor :	no precisado.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Mezcla que, por acción química, puede atacar o incluso destruir los metales.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

Reacción con soluciones alcalinas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- la acumulación de cargas electrostáticas
- el calentamiento
- el calor
- las llamas y superficies calientes
- la congelación

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- bases
- agentes oxidantes

Cloro

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- hidrógeno (H2)
- cloruro de hidrógeno (HCI)

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de hasta tres minutos.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

Los efectos irritantes pueden alterar el funcionamiento del sistema respiratorio y estar acompañados por síntomas tales como tos, ahogo y dificultades respiratorias.

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

3,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[4.1.0]HEPT-3-ENE (CAS: 13466-78-9)

Por vía oral :	DL50 = 4800 mg/kg

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por vía oral :	DL50 = 5840 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 13900 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (Vapores) :	CL50 > 25 mg/l Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)

Por vía oral :	DL50 = 560.5 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 528 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)

Por vía oral :	DL50 = 397.5 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 3412 mg/kg Especie : conejo EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)

Por vía oral :	DL50 = 1260 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por vía oral :	DL50 = 5840 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 13100 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Por inhalación (Vapores) : CL50 > 20 mg/l
Especie : rata
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)
Corrosividad : Provoca graves quemaduras en la piel.
Especie : conejo
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Test de Buehler : No sensibilizante.
Especie : Conejillo de Indias
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)
Test de Buehler : No sensibilizante.
Especie : Conejillo de Indias
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en las células germinales :

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)
Mutagénesis (in vitro) : Negativo.
Especie : bacterias
Other guideline

Test de Ames (in vitro) : Negativo.
Con o sin activación metabólica.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) : Negativo.
Especie : ratón
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.
Especie : bacterias
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test de Ames (in vitro) : Negativo.
Con o sin activación metabólica.

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)
Ningún efecto mutágeno.

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Test de Ames (in vitro) : Negativo.
Con o sin activación metabólica.

Cancerogenicidad :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Test de cancerogenicidad : Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.
Especie : rata
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por inhalación :	C = 12.5 mg/litre/6h/day Especie : rata Duración de exposición : 90 days

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)

Por vía oral :	C = 113 mg/kg bodyweight/day Especie : rata Duración de exposición : 90 days OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Por vía cutánea :	C = 10 mg/kg bodyweight/day Especie : conejo Duración de exposición : 90 days OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)

Por vía oral :	C = 30 mg/kg bodyweight/day Especie : rata Duración de exposición : 90 days OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

11.1.2. Mezcla

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

La clasificación corrosiva se basa en un valor extremo de pH.

11.2. Información sobre otros peligros

Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :

CAS 123-35-3 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

CAS 91-64-5 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 5989-27-5 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 7647-01-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 9640 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 10000 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 1800 mg/l Especie : Scenedesmus quadricauda

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 0.064 mg/l Especie : Danio rerio Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) NOEC = 0.032 mg/l Factor M = 1 Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 28 days
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 0.037 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) NOEC = 0.00415 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 0.08 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 0.1 mg/l Especie : Danio rerio Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 0.0473 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 0.00867 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 72 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 9640 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 > 10000 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 24 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

ACIDO CLORHÍDRICO ...% (CAS: 7647-01-0)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 15.95 mg/l Especie : Lepomis macrochirus Duración de exposición : 96 h

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)

Toxicidad para los peces :	CL50 = 0.515 mg/l

Especie : Lepomis macrochirus
Duración de exposición : 96 h
EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

NOEC > 0.032 mg/l
Especie : Pimephales promelas
Duración de exposición : 28 days

Toxicidad para los crustáceos : CE50 = 0.016 mg/l
Especie : Daphnia magna
Duración de exposición : 48 h
REACH Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

NOEC = 0.025 mg/l
Especie : Daphnia magna
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Biodegradación : Se degrada rápidamente.
DBO5/DCO = 0.5

ACIDO CLORHÍDRICO ...% (CAS: 7647-01-0)
Biodegradación : no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 0.05

CLORURO DE TRIMETILOCTADECILAMONIO (CAS: 112-03-8)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 3.61
Other guideline

Bioacumulación : BCF = 70.8

BENCIL-C12-14-ALQUILDIMETILAMONIO, CLORUROS (CAS: 85409-22-9)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 2.75

Bioacumulación : BCF = 79

EPA OPP 165-4 (Laboratory Studies of Pesticide Accumulation in Fish)

2,2'-(OCTADEC-9-ENILIMINO)BISETANOL (CAS: 25307-17-9)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 3.4

Bioacumulación : BCF = 23.4

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)
Coeficiente de reparto octanol/agua : log Koe = 0.05

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Comportamiento en depuradoras: El producto es un ácido, es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

14.1. Número ONU o número ID

1789

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1789=ÁCIDO CLORHIDRICO

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :

8

14.4. Grupo de embalaje

II

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C1	II	8	80	1 L	520	E2	2	E

IMDG	Clase	2°Etiq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A. S-B	-	E2	Category C	SGG1a SG36 SG49

IATA	Clase	2°Etiq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

-Información relativa al embalaje:

Los embalajes deben contar con un cierre de seguridad para los niños (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

Los embalajes deben contar con una indicación de peligro detectable al tacto (consultar el Reglamento (CE) n° 1272/2008, Anexo II, Parte 3).

La mezcla no contiene ninguna sustancia restringida según el anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH): https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

- Etiquetado de los detergentes (Reglamento CE n° 648/2004,907/2006) :

- inferior al 5 % : tensioactivos catiónicos
- perfumes

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.
LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.
EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.
NOEC : La concentración sin efecto observado.
REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas
ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda
PC : Peso corporal
DNEL : Nivel sin efecto derivado
PNEC : Concentración prevista sin efecto
UFI : Identificador único de fórmula.
STEL : Short-term exposure limit
TWA : Time Weighted Averages
TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)
VLE : Valor límite de exposición.
VME : Valor medio de exposición.
ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
IATA : International Air Transport Association.
OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.
RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).
GHS02 : Llama
GHS05 : Corrosión
GHS07 : Signo de exclamación
PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.
vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.
SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.