

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Ficha de datos de seguridad del 29/6/2023, Revisión 1.0
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

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

1.1. Identificador de producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: Clima-Net

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

Uso recomendado:

LIMPIADOR PARA EVAPORADORES Y COMPONENTES DE PLÁSTICO

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

Proveedor:

ERRECOM SPA

Via Industriale, 14

Corzano (BS) Italy

Phone n. +39 030/9719096

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

lab@errecom.it

1.4. Teléfono de emergencia

+39 02-6610-1029 Centro Antivenenos Niguarda Ca' Granda - Milano - ITALIA

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

P280 Proteger los ojos.

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.

Disposiciones especiales:

Ninguna

Contiene

1,2-bencisotiazolin-3-ona: Puede provocar una reacción alérgica.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados	CAS: 106232-83-1	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
$\geq 1\%$ - $< 2.5\%$	Propan-2-ol	Número Index: CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	Etanol	Número Index: CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH No.: 01-21194576 10-43-XXXX	2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	Cloruro de didecil dimetilamonio	Número Index: CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio	CAS: 85409-23-0 EC: 287-090-7 REACH No.: 01-21207718 12-51-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
$\geq 0.05\%$ - $< 0.1\%$	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



			4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-bencisotiazolin-3-ona	Número 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9 REACH No.: 01-21207615 40-60-XXXX	3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Límites de concentración específicos: C >= 0,05%: Skin Sens. 1,1A,1B H317
>= 0.0001% - < 0.01%	Hidróxido de sodio	Número 011-002-00-6 Index: CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 REACH No.: 01-21194578 92-27-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Límites de concentración específicos: C >= 5%: Skin Corr. 1A H314 2% <= C < 5%: Skin Corr. 1B H314 0,5% <= C < 2%: Skin Irrit. 2 H315 0,5% <= C < 2%: Eye Irrit. 2 H319
>= 0.0001% - < 0.01%	dietanolamina	Número 603-071-00-1 Index: CAS: 111-42-2 EC: 203-868-0 REACH No.: 01-21194889 30-28-XXXX	3.7/2 Repr. 2 H361 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.9/2 STOT RE 2 H373 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO₂).
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
Para el personal de emergencia:
Usar los dispositivos de protección individual.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Asesoramiento en higiene laboral general:
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacene el producto entre + 0 ° C / + 32 ° F y + 40 ° C / + 104 ° F.
Almacenar lejos de la luz solar directa.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales
Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

ACGIH - TWA(8h): 492 mg/m³, 200 ppm - STEL: 983 mg/m³, 400 ppm

UE - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15min): 400 ppm

Etanol - CAS: 64-17-5

ACGIH - STEL(15 min): 1884 mg/m³, 1000 ppm

UE - TWA(8h): 1000 ppm - Notas: A3

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

ACGIH - STEL: Techo 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr

dietanolamina - CAS: 111-42-2

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notas: (IFV), Skin, A3 - Liver and kidney dam

Valores límites de exposición DNEL

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Consumidor: 26 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 500 mg/m³ - Consumidor: 89 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 888 mg/kg - Consumidor: 319 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Etanol - CAS: 64-17-5

Trabajador industrial: 1900 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 950 mg/m³ - Consumidor: 114 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 343 mg/kg - Consumidor: 206 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 87 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Trabajador profesional: 5.39 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 5.39 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 1.55 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 1.55 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Cloruro de C12-14-alkyldimetil(etilbencil)amonio - CAS: 85409-23-0

Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Trabajador profesional: 3.96 mg/m³ - Consumidor: 1.64 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 5.7 mg/kg - Consumidor: 3.4 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
dietanolamina - CAS: 111-42-2

Trabajador profesional: 0.75 mg/m³ - Consumidor: 0.25 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 0.5 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.13 mg/kg - Consumidor: 0.07 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.06 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Objetivo: Agua dulce - Valor: 140.9 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 140.9 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 552 mg/kg

Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 140.9 mg/L

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2251 mg/L

Objetivo: Cadena alimentaria - Valor: 160 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 mg/kg

Etanol - CAS: 64-17-5

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.96 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.79 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.6 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 2.9 mg/kg

Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 2.75 mg/L

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 580 mg/L

Objetivo: Envenenamiento secundario - Valor: 380 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.63 mg/kg

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.002 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0002 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 2.82 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.28 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.595 mg/L

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.4 mg/kg

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio - CAS: 85409-23-0

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.000415 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.000042 mg/L

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.21 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 6.81 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.681 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.36 mg/kg

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.001 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.001 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.27 mg/kg - Notas: dry weight

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 13.09 mg/kg - Notas: dry weight

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 0.4 mg/L

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 7 mg/kg - Notas: dry weight

dietanolamina - CAS: 111-42-2

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.021 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.002 mg/L

Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 0.095 mg/L

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.092 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0092 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/L
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.63 mg/kg
Objetivo: Oral - Valor: 1.04 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Guantes monouso.

Material apropiado:

CR (caucho cloropreno).

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

NR (caucho natural, látex natural).

Espesor del material: mínimo 0,12 mm.

Tiempo de perforación:> 480 min

Tome nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos y de las condiciones especiales del lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Estado físico:	Líquido	--	--
Color:	verde	--	--
Olor:	perfumado	--	--
Punto de fusión/punto de congelación:	N.A.	--	--
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	N.A.	--	--
Inflamabilidad:	N.A.	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	N.A.	--	--
Punto de ignición (flash point, fp):	N.A.	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	9	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Hidrosolubilidad:	total	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1 g/mL (+20°C / +68°F)	ASTM-D4052	--
Densidad de vapor relativa:	N.A.	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	N.A.	--	--

9.2. Otros datos

Ninguna otra información relevante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información toxicológica del producto:

a) toxicidad aguda

No clasificado

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

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

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

c) lesiones o irritación ocular graves

El producto está clasificado: Eye Irrit. 2 H319

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

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

f) carcinogenicidad

No clasificado

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

g) toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



No clasificado

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

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

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

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

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

j) peligro de aspiración

No clasificado

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

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados - CAS: 106232-83-1

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 300 mg/kg - Notas: 300-2000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Vía: Ojos - Especies: Conejo Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Negativo

Test: Sensibilización por inhalación - Vía: Inhalación Negativo

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5840 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 13900 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 2500 mg/L - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 6290 mg/kg

g) toxicidad para la reproducción:

Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Conejo 480 mg/kg

Etanol - CAS: 64-17-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 10470 mg/kg - Notas: OCSE 401

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata = 124.7 mg/L - Duración: 4h -

Notas: OCSE 403

g) toxicidad para la reproducción:

Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata > 20000 ppm - Notas: OCSE 414 (phoetal development)

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 238 mg/kg - Fuente: Method: OECD Test Guideline 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3342 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Fuente: Method:

OECD Test Guideline 404 - Notas: Exposure time: 3 min

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo -

Fuente: Method: US-EPA, OECD TG 406 - Notas: Buehler Test

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Test de Ames - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: Method:

OECD Test Guideline 471 - Notas: Metabolic activation

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Notas: Metabolic activation

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Test: Mutagénesis - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Notas: Metabolic activation

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo 600 mg/kg - Fuente: Method: OECD Test Guideline 475 - Notas: Chromosome aberration test in vivo

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio - CAS: 85409-23-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 344 mg/kg - Notas: Method: comparable to OECD 401 - data from similar substance

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 2300 mg/kg - Notas: data from similar substance

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Test de Ames - Vía: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Notas: Mutagenicity with or without metabolic activation. BPL: yes

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: células de mamíferos Negativo - Fuente: OECD TG 473 - Notas: BPL: yes - data from similar substance

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro Negativo - Notas: BPL: yes - data from similar substance

g) toxicidad para la reproducción:

Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 51 mg/kg - Notas: BPL: yes - Test type: Bigenerational study.

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 344 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3412 mg/kg - Notas: Method: OPPTS 870.1200

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Duración: 4h - Fuente: Method: DOT

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo - Fuente: Buehler Test OECD TG 406

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Test de Ames - Vía: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Fuente: OECD TG 471 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Linfocitos humanos Negativo - Fuente: OECD TG 473 - Notas: Methabolic activation: yes

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: Células de ovario de hámster chino Negativo - Fuente: OECD TG 476 - Notas: Methabolic activation: yes - BPL: yes

Test: Genotoxicidad - Vía: In vitro - Especies: hepatocitos de rata Negativo - Fuente: Unscheduled DNA synthesis test OECD TG 482 - Notas: BPL: yes

g) toxicidad para la reproducción:

Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo 54 mg/kg - Fuente: OECD TG 416 - Notas: Doses: 0-300-1000-2000 ppm. General toxicity F1: 54-86 mg / kg, general toxicity

1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 670 mg/kg - Notas: OECD TG 401

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Notas: OECD TG 402

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo - Duración: 4h - Notas: US-EPA

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Vía: Ojos - Especies: Conejo Positivo - Notas: OECD TG 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Seres humanos Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo - Notas: OECD TG 471

Test: prueba de aberraciones cromosómicas - Vía: In vitro - Especies: Linfocitos humanos Negativo - Notas: OECD TG 473; with Metabolic activation

Test: Mutagénesis - Vía: In vitro - Especies: células de linfoma murino Negativo - Notas: OECD TG 476

Test: Prueba de micronúcleos - Vía: En vivo - Especies: Ratón Negativo - Notas: OECD TG 474; Cell type: Bone marrow; Oral; Doses: 1200 mg/kg

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Inhalación > 4800 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Corrosivo para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Positivo - Fuente: OECD TG 405

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización por inhalación - Vía: In vitro Negativo - Notas: ECHA

Test: Sensibilización de la piel - Vía: In vitro Negativo - Notas: ECHA

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Test de Ames - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo

dietanolamina - CAS: 111-42-2

a) toxicidad aguda:

Test: LC0 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 0.2 mg/L - Duración: 8h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Positivo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Test: Corrosivo para los ojos - Vía: Ojos - Especies: Conejo Positivo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Negativo

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

No clasificado para riesgos medio ambientales

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

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

Parámetro: NOEC - Especies: Algas > 0.1 mg/L - Notas: >0.1-1 mg/L CESIO

Propan-2-ol

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 10000 mg/L - Duración h.: 24
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 1800 mg/L - Duración h.: 168 - Notas: Species:
Scenedesmus quadricauda

Etanol

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 14200 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species:
Pimephales promelas

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 12300 mg/L - Duración h.: 48 - Notas:
Species: Daphnia magna

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 275 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species:
Chlorella vulgaris

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 5012 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species:
Ceriodaphnia dubia

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 4432 mg/L - Duración h.: 168 - Notas: Species:
lemna gibba

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 9.6 mg/L - Duración h.: 216 - Notas: Species:
Daphnia magna

Cloruro de didecildimetilamonio

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.19 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.062 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species:
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA

Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.026 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test
Guideline 201

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.032 mg/L - Duración h.: 816 - Notas: Species:
Danio rerio (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.014 mg/L - Duración h.: 504 - Notas:
Species: Daphnia magna (Water flea)

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 - Especies: lodo activado 11 mg/L - Duración h.: 3 - Notas: Species:
activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: NOEC - Especies: lombrices de tierra > 1000 mg/kg - Duración h.: 336 -
Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Plantas terrestres 283 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas:
283 - 1670 mg/kg Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia > 0.00415 mg/L - Duración h.: 504 - Notas:
Method: EPA OPP 72-4 - BPL: yes

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.28 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species:
Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 0.016 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species:
Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.049 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species:
Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)

Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.456 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 0.515 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.0322 mg/L - Duración h.: 816 - Notas: Species: Pimephales promelas (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 0.00415 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 - Especies: lodo activado 7.75 mg/L - Duración h.: 3 - Notas: OECD Test Guideline 209

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: LC50 - Especies: lombrices de tierra 7070 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida Method: OECD Test Guideline 207

Parámetro: EC50 - Especies: Microflora del suelo > 1000 mg/kg - Duración h.: 672 - Notas: OECD Test Guideline 216

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Plantas terrestres 277 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208

1,2-bencisotiazolin-3-ona

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 2.18 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Method: OECD TG 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 2.94 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 202

Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.11 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Pseudokirchneriella subcapitata; Method: OECD TG 201

Parámetro: ErC50 - Especies: Algas 0.15 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum; Test type: Growth inhibitor

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.3 mg/L - Duración h.: 672 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss; Test type: Growth inhibitor

Parámetro: NOEC - Especies: Daphnia 1.7 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna; Method: OECD TG 211

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: LC50 - Especies: lombrices de tierra > 410.6 mg/kg - Duración h.: 336 - Notas: Species: Eisenia fetida; Method: OECD TG 207

Parámetro: NOEC - Especies: Microflora del suelo 263.7 mg/kg - Duración h.: 672 - Notas: OECD TG 216

Hidróxido de sodio

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 189 mg/L - Duración h.: 48

Parámetro: EC0 - Especies: Daphnia = 40.4 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Ceriodaphnia dubia

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 125 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Gambusia affinis

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 45.4 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Oncorhynchus mykiss

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 - Especies: Bacterias 22 mg/L - Duración h.: 0.25 - Notas: Species: Photobacterium phosphoreum

dietanolamina

a) Toxicidad acuática aguda:

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Parámetro: LC50 - Especies: Peces 1460 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Method: ASTM E729-80; Species: Pimephales promelas

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 55 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Method: EPA 660/3-75/009; Species: Daphnia magna

Parámetro: EC10 - Especies: Algas 1.1 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 19 mg/L - Duración h.: 72 - Notas: Method: EPA 600/9-78/018; Species: Pseudokirchneriella subcapitata

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC10 - Especies: Daphnia 1.05 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Daphnia magna

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC10 - Especies: lodo activado > 1000 mg/L - Duración h.: 0.5 - Notas: Method: OCSE 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

Alcoholes, C12-15, ramificados y lineales, etoxilados - CAS: 106232-83-1

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301 F - %: 70

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

Etanol - CAS: 64-17-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Solubilidad en agua - Notas: 1000 - 10000 mg/L

Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Modified Sturm Test -

Duración.: 28 d - %: 72 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B, concentration: 10 mg/L

Ensayo: Die-Away Test - Duración.: 28 d - %: 93.3 - Notas: Concentration: 0,016 mg/L

Ensayo: OECD Confirmatory Test - Duración.: 24 - 70 d - %: 91 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio - CAS: 85409-23-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301 B - Duración.: 28 d - %: 95.5 - Notas: data on similar substances

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Ensayo: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Notas: Method: OECD Test Guideline 303 A

Ensayo: Modified SCAS Test - Duración.: 7 d - %: 99 - Notas: Method: OECD Test Guideline 302 A

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: CO2 Evolution Test - Duración.: 28 d - %: 95.5 - Notas: Method: OECD Test Guideline 301B. Concentration 5 mg / L

1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración.: 28 d - %: 70

dietanolamina - CAS: 111-42-2

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OECD 301 F - Duración.: 28 d - %: 93

12.3. Potencial de bioacumulación

Propan-2-ol - CAS: 67-63-0

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: Kow - Coeficiente de reparto 0.05

Etanol - CAS: 64-17-5

Bioacumulación: No bioacumulable - Test: Kow - Coeficiente de reparto 0.350000-

Cloruro de C12-14-alquildimetil(etilbencil)amonio - CAS: 85409-23-0

Test: log Pow - Notas: 2.48 (20 °C) calculation method

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

- Bioacumulación: No bioacumulable - Test: BCF- factor de bioacumulación - Duración: 35 d - Notas: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/L
Test: log Pow - Notas: 2.75 (20 °C) - Method: OECD TG 107 - GLP: yes
1,2-bencisotiazolin-3-ona - CAS: 2634-33-5
Bioacumulación: No bioacumulable
dietanolamina - CAS: 111-42-2
Bioacumulación: No bioacumulable - Test: Kow - Coeficiente de reparto -2.46
- 12.4. Movilidad en el suelo
Cloruro de didecildimetilamonio - CAS: 7173-51-5
Movilidad en el suelo: Móvil - Notas: Method: US-EPA
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Movilidad en el suelo: No móvil - Test: Koc 282624 - Notas: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106
dietanolamina - CAS: 111-42-2
Movilidad en el suelo: Móvil - Test: Koc 0.99 - Notas: calculated value
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna
- 12.6. Propiedades de alteración endocrina
Ningún perturbador endocrino presente en concentración $\geq 0.1\%$
- 12.7. Otros efectos adversos
Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU o número ID
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
N.A.
- 14.4. Grupo de embalaje
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.
- 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 2020/878
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Reglamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Reglamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Reglamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3
Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1
Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



H290 Puede ser corrosivo para los metales.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosión cutánea, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1,1A,1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Repr. 2	3.7/2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías

Ficha de datos de seguridad

Clima-Net



	peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coefficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).