

Ficha de datos de seguridad del 18/11/2022, Revisión 8.0
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: CHISEL

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

Uso recomendado:

LIMPIADOR PARA CONDENSADORES CON ACCIÓN ANTICORROSIVA

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, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

 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:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia:

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

Metenamina: Puede provocar una reacción alérgica.

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



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

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
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	2-(2-Butoxi)etanol	Número 603-096-00-8 Index: CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-21194751 04-44-XXXX	3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	Hidróxido de potasio	Número 019-002-00-8 Index: CAS: 1310-58-3 EC: 215-181-3 REACH No.: 01-21194871 36-33-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 Límites de concentración específicos: C $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.5\%$ - $< 1.5\%$	Alkane C6-C8 (even numbered), 1-sulphonic acid, sodium salt	EC: 939-625-7 REACH No.: 01-21199851 68-23-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
$\geq 0.25\%$ - $< 0.5\%$	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 $\geq 5\%$: Skin Corr. 1A H314 2% \leq C $< 5\%$: Skin Corr. 1B H314 0,5% \leq C $< 2\%$: Skin Irrit. 2 H315 0,5% \leq C $< 2\%$: Eye Irrit. 2 H319
$\geq 0.1\%$ - $< 0.25\%$	Metenamina	Número 612-101-00-2 Index: CAS: 100-97-0	2.7/2 Flam. Sol. 2 H228 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



		EC: 202-905-8 REACH No.: 01-21194748 95-20-XXXX	
>= 0.05% - < 0.1%	Propan-2-ol	Número 603-117-00-0 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
>= 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

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.

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:

No hay información disponible.

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.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Vea la subsección 10.5
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
2-(2-Butoxi)etanol - CAS: 112-34-5
UE - TWA(8h): 67.5 mg/m³, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m³, 15 ppm
ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Notas: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff
Hidróxido de potasio - CAS: 1310-58-3
ACGIH - STEL: Techo 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr
Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2
ACGIH - STEL: Techo 2 mg/m³ - Notas: URT, eye, and skin irr

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



Metenamina - CAS: 100-97-0

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Notas: (IFV), DSEN; A4 - Dermal sens

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

ACGIH - TWA: 200 ppm - STEL: 400 ppm

MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm

WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm

NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³

NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³

MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 2000 mg/m³, 800 ppm

GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm

TLV (CZ) - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm

TLV (EST) - TWA(8h): 350 mg/m³, 150 ppm - STEL(15min): 600 mg/m³, 250 ppm

Valores límites de exposición DNEL

Hidróxido de potasio - CAS: 1310-58-3

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

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

Metenamina - CAS: 100-97-0

Trabajador profesional: 6.4 mg/kg - Consumidor: 3.2 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo (aguda)

Trabajador profesional: 6.4 mg/kg - Consumidor: 3.2 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Trabajador profesional: 5.6 mg/m³ - Consumidor: 1.2 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana

Consumidor: 0.8 mg/kg - Exposición: Oral humana

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

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

Valores límites de exposición PNEC

Metenamina - CAS: 100-97-0

Objetivo: Agua dulce - Valor: 3 mg/L

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.3 mg/L

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/L

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 1.02 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 1.02 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.28 mg/kg

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: Sedimentos de agua marina - Valor: 552 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 28 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 de trabajo resistentes a la penetración (ref. la norma EN 374).

Material apropiado:

NBR (caucho nitrilo-butadieno).

NR (caucho natural, látex natural).

Espesor del material: 0,4 mm como mínimo.

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:	naranja	--	--
Olor:	característico	--	--
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:	13,5	--	--
Viscosidad cinemática:	N.A.	--	--
Hidrosolubilidad:	total	--	--
Solubilidad en aceite:	N.A.	--	--
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



Presión de vapor:	N.A.	--	--
Densidad y/o densidad relativa:	1.03 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

No hay datos disponibles

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes.

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

El producto está clasificado: Skin Irrit. 2 H315

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

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

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



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:

Hidróxido de potasio - CAS: 1310-58-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 333 mg/kg - Notas: OCSE 425

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Negativo

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis - Especies: Escherichia Coli Negativo

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

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

Metenammina - CAS: 100-97-0

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 20000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg - Fuente: OECD 402

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 405

c) lesiones o irritación ocular graves:

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

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

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

Fuente: OECD 406

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Prueba de mutación inversa bacteriana - Especies: Salmonella Typhimurium

Negativo - Fuente: OECD 471

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad Negativo

g) toxicidad para la reproducción:

Test: LOAEL - Especies: Rata - Notas: ≥ 1500 - ≤ 2500 mg/kg bw/day (F2 - nominal)

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

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 4710 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata 12800 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata 72.6 mg/L - Duración: 4h

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

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
- 2-(2-Butoxi)etanol - CAS: 112-34-5
LD50 (RAT) ORAL: 6560 MG/KG
LD50 (RABBIT) SKIN: 4120 MG/KG

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.

Hidróxido de potasio

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 80 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Gambusia affinis

Parámetro: LC50 - Especies: Microorganismos = 80 mg/L - Duración h.: 24

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

Metenamina

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 41 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Species: Lepomis macrochirus EPA-660/3-75-00 p. 61

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 36 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna ASTM

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 3 mg/L - Duración h.: 504 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum (Algal assay procedure: bottle test. US EPA)

Propan-2-ol

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC0 - Especies: Peces 10000 mg/L - Duración h.: 48 - Notas: Pimephales promelas

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1400 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Lepomis macrochirus

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 6550 mg/L - Duración h.: 96 - Notas: Pimephales promelas

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Metenamina - CAS: 100-97-0

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: Die-Away Test - Notas: OECD 301A

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

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable

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

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

12.3. Potencial de bioacumulación

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

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

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

Bioacumulación: No bioacumulable

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

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)

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)

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 55

Restricción 75

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



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:

H319 Provoca irritación ocular grave.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H228 Sólido inflamable.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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
Flam. Sol. 2	2.7/2	Sólidos inflamables, Categoría 2
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	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
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
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2020/878.

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
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo

Ficha de datos de seguridad

CHISEL



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 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).