errecom™
AIR CONDITIONING & REFRIGERATION CHEMICAL SOLUTIONS

Compressor +

Aditivo Reacondicionador

COMPRESSOR+ es el aditivo que restablece las condiciones óptimas de trabajo de los sistemas de aa/r, una vez que se haya reemplazado el compresor o se haya realizado un lavado interno del sistema. Como consecuencia de la rotura de un Compresor, distintos agentes contaminantes entran en el Sistema (Ácido Fluorhídrico, Ácido Clorhídrico y Acido Carbónico, humedad y residuos de los líquidos de lavado) que afectan significativamente a la vida útil de los distintos componentes del Sistema. Antes de realizar la instalación de un Compresor nuevo es necesario desmontar las distintas partes que lo forman y lavar cada una de ellas con un líquido de lavado que asegura la eliminación de esos contaminantes.

¿Cómo funciona?

Directamente añadido en el Lubricante incluido en el compresor nuevo, COMPRESSOR+ captura e inhibe todas las partículas que pueden ser peligrosas para los nuevos componentes. COMPRESSOR+ precisamente neutraliza e incorpora estos contaminantes, inmediatamente garantizando la máxima eficiencia y eliminando la posibilidad de daños futuros.

Beneficios:

- ✓ Elimina y neutraliza completamente los contaminantes en el circuito de los sistemas de AA/R.
- ✓ Rápida eficacia.
- ✓ No daña los componentes del sistema.
- ✓ Ideal para aplicaciones preventivas.

Dosis:

Cantidad de Compressor+ para añadir al lubricante del nuevo compresor.

COMPRESSOR+	6 mL	12 mL	30 mL	45 mL	60 mL
LUBRICANTE	hasta 400 mL	hasta 800 mL	hasta 2 L	hasta 3 L	hasta 4 L

No compatible con R717 (amoniaco)

Art.-Nr.	Descripción	€		
TR1162.AL.01.S2	Cartucho de 6 mL	-	30	5400
TR1162.L.01.S2	Cartucho de 12 mL	-	30	-
TR1162.C.01.S2	Cartucho de 30 mL	-	24	-
TR1162.QC.01.S2	Cartucho de 45 mL	-	24	-
TR1162.E.01.S2	Cartucho de 60 mL	-	24	-

Compressor+	g Aciete	
6 ml	0,4 kg	

Dilucion 1:66 en Aceite

Ficha de datos de seguridad
COMPRESSOR+

Ficha de datos de seguridad del 25/2/2021, Revisión 5.0
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: COMPRESSOR+
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Aditivo Reacondicionador para Cambio de Compresor o Limpieza interna de Sistemas A/C
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 Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Atención, Muta. 2, Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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:
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:
P280 Utilizar guantes de protección y proteger los ojos.
Disposiciones especiales:
Ninguna
Contiene
2,3-epoxypropyl neodecanoate
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 >=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
>= 5% - < 7%	2,3-epoxypropyl neodecanoate	CAS: 26761-45-5 EC: 247-979-2 REACH No.: 01-21194315 97-33-XXXX	3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 3.5/2 Muta. 2 H341 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.5% - < 1%	Butan-1-ol	Número Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-21194846 30-38-XXXX	2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H335 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.01% - < 0.05%	Hidróxido de sodio	Número Index: 011-002-00-6 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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Lavar la ropa contaminada antes de usarlos.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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:
Chorro de agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo extintor, dióxido de carbono.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Chorro de agua a alta presión.
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
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.
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

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor oa la luz solar directa. Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Mantener alejado de oxidantes.
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

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Notas: Eye and URT irr

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

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

Valores límites de exposición DNEL

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: 26761-45-5

Trabajador profesional: 1.4 mg/kg - Consumidor: 0.7 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 1.965 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Trabajador profesional: 310 mg/m³ - Consumidor: 55 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)
Consumidor: 3125 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Hidróxido de sodio - CAS: 1310-73-2

Trabajador profesional: 1 mg/m³ - Consumidor: 1 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo (repetida)

Valores límites de exposición PNEC

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: 26761-45-5

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.0035 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.35 µg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 50 mg/l
Objetivo: ocasional emisión - Valor: 0.035 mg/l

Butan-1-ol - CAS: 71-36-3

Objetivo: Agua dulce - Valor: 0.08 mg/l
Objetivo: Acuático lanzamiento periódico - Valor: 2.25 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.008 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.324 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 2476 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.032 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.01 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas protectoras herméticas (ref. La norma EN 166).

Protección de la piel:

No necesaria para el uso normal.

Protección de las manos:
guantes de trabajo resistentes a la penetración (ref. la norma EN 374).
Guantes monouso.
Material apropiado:
NBR (caucho nitrilo-butadieno).
PVC (polivinilcloruro)
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 es necesario para el uso normal.
En el caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Máscara con filtro "A", color marrón
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:	ámbar	--	--
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):	90 ° C	--	--
Temperatura de autoencendido:	N.A.	--	--
Temperatura de descomposición:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosidad cinemática:	> 20,5 mm2/sec (40 °C)	--	--
Hidrosolubilidad:	N.A.	--	--
Solubilidad en aceite:	total	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	N.A.	--	--
Presión de vapor:	N.A.	--	--

Densidad y/o densidad relativa:	0.996 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
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

Almacenar lejos de la luz solar directa.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes 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

No clasificado

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

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

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

d) sensibilización respiratoria o cutánea

El producto está clasificado: Skin Sens. 1 H317

e) mutagenicidad en células germinales

El producto está clasificado: Muta. 2 H341

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

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:
2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: 26761-45-5
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 9700 mg/kg
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 240 mg/m3 - Duración: 4h
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 3800 mg/kg
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: conejillo de indias Positivo
Butan-1-ol - CAS: 71-36-3
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 2292 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 3430 mg/kg
Test: LC0 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 17.76 mg/l - Duración: 4h
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 125 mg/kg - Notas: bw/day
b) corrosión o irritación cutáneas:
Test: Irritante para la piel Positivo
c) lesiones o irritación ocular graves:
Test: Irritante para los ojos Positivo
e) mutagenicidad en células germinales:
Test: Test de Ames Negativo
Test: prueba de aberraciones cromosómicas Negativo
g) toxicidad para la reproducción:
Test: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata 1454 mg/kg - Notas: bw/day
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
Test: Irritante para las vías respiratorias Positivo
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: Guidelines 405 Test OECD
e) mutagenicidad en células germinales:
Test: Test de Ames - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo

11.2. Información relativa a otros peligros
Propiedades de alteración endocrina:
Ningún perturbador endocrino presente en concentración >= 0.1%

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
El producto está clasificado: Aquatic Chronic 3 - H412
2,3-epoxypropyl neodecanoate
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces 9.6 mg/l - Duración h.: 96
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia 4.8 mg/l - Duración h.: 48
Parámetro: EC50 - Especies: Algas 3.5 mg/l - Duración h.: 96
Butan-1-ol
a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1376 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Species: Pimephales promelas
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 1328 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: Species: Daphnia magna
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 225 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: Species: Selenastrum capricornutum

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: 26761-45-5

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: OSCE 302 A - Duración.: 22 - 36 d - %: 68 - Notas: +/-5%

12.3. Potencial de bioacumulación

2,3-epoxypropyl neodecanoate - CAS: 26761-45-5

Bioacumulación: Poco bioacumulativas - Test: log Pow 2.6

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 >= 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. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. 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)

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:
Ninguna restricción.

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:
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, 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	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Muta. 2	3.5/2	Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
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

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	Procedimento de clasificación
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
Muta. 2, H341	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	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:	Coeficiente 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).