

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: WC NET DESATASCADOR - GEL DENSO
Código de producto: 2F0017
Tipo de producto y uso: Limpiador de tuberías domésticas
Lejía a base de cloro

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
consulte la etiqueta: las instrucciones y precauciones.
Usos no recomendados:
consulte la etiqueta: las instrucciones y precauciones.

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

Compañía:
BOLTON CILE ESPAÑA S.A.
Calle Ombú, 3 - 28045 MADRID
TEL 900 505891 / 914687995

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
safetyinfo@boltonmanitoba.it

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio Médico de Información Toxicológica: Tel. 91 562 04 20

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, Met. Corr. 1, Puede ser corrosivo para los metales.
- Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.
- Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Aquatic Chronic 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

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:



Peligro
Indicaciones de peligro:
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia:
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
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.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.
PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.
EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Contiene:

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo
ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE
Hidróxido de sodio; sosa cáustica

2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB o perturbador endocrino presente en concentración >=0.1%

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

Reglamento (CE) no 648/2004 (Detergentes).
Ingredientes - 648/2004/EC (www.boltondet.com):
5 - 15 % blanqueantes clorados
< 5 % jabón, policarboxilatos, tensioactivos no iónicos

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

no aplicable

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 5% - < 7%	Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo	Número Index: 017-011-00-1 CAS: 7681-52-9 EC: 231-668-3 REACH No.: 01-2119488154-34-XXXX	2.16/1 Met. Corr. 1 H290 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1. 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10. EUH031 Límites de concentración específicos: C >= 5%: EUH031
>= 1% - < 3%	Hidróxido de sodio; sosa cáustica	Número Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2	3.2/1A Skin Corr. 1A H314 Límites de concentración específicos:

		EC: REACH No.:	215-185-5 01-2119457892-27-XXXX	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
>= 1% - < 3%	ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE	CAS: EC: REACH No.:	68955-55-5 931-341-1 01-2119489396-21-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1. 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0,1% - < 0,25%	C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE	CAS: EC: REACH No.:	308062-28-4 287-011-6 01-2119490061-47-XXXX	3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

Para el texto completo de la R, H y EUH mencionado en esta sección, véase la Sección 16. Los límites de exposición en el lugar de trabajo, en caso de existir, figuran en la sección 8.1.
[1] Quedan exentos: Mezcla iónica. Ver Reg 1907/2006/EU, anexo 5, párrafos 3 y 4, y "Guía para el Anexo V - Excepciones a la obligación de registro" (http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/annex_v_en. pdf). Esta sal es potencialmente presentes en la base de cálculos y está incluido en la lista de sustancias para los fines de clasificación y etiquetado sólo. Los productos de partida son regsitrate mezcla iónica o son exentos.
[2] Quedan exentos: Incluido en el Anexo IV del Reglamento 1907/2006/CE.
[3] Quedan exentos: Incluido en el Anexo V del Reglamento 1907/2006/CE.
[4] Polymer, exenta en virtud del artículo 2.9 del Reglamento 1907/2006/CE.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
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, enjugarlos 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 inducir el vómito.

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

Ninguno

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:
Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua.
Dióxido de carbono (CO_2).
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

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.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.
Manténgase en un área fresca y ventilada.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Manténgase alejado de los ácidos.
Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2

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

Valores límites de exposición DNEL

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo - CAS: 7681-52-9

Trabajador industrial: 1.55 mg/m3 - Consumidor: 1.55 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 1.55 mg/m3 - Consumidor: 1.55 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Trabajador industrial: 3.1 mg/m3 - Consumidor: 3.1 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Consumidor: 3.1 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

Consumidor: 0.26 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2

Trabajador industrial: 1 mg/m3 - Consumidor: 1 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana

ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 68955-55-5

Trabajador industrial: 11 mg/kg bw/d - Consumidor: 5.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 15.5 mg/m3 - Consumidor: 3.8 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.44 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 308062-28-4

Trabajador industrial: 11 mg/kg bw/d - Consumidor: 5.5 mg/kg bw/d - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador industrial: 6.2 mg/m3 - Consumidor: 1.53 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Consumidor: 0.44 mg/kg bw/d - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo - CAS: 7681-52-9

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.00021 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.000042 mg/l

ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 68955-55-5

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0335 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.24 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.524 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 24 mg/l

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.02 mg/kg

C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 308062-28-4

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0335 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 5.24 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.524 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 1.02 mg/kg

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 24 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas con protección lateral.

Gafas integrales.

Protección de la piel:
Indumentaria de protección contra agentes químicos.
Protección de las manos:
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.
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:	no aplicable	--	--
Olor:	Característico de cloro	--	--
Umbral de olor:	N.D.	--	oler claramente perceptible en condiciones normales de uso.
Punto de fusión/punto de congelación:	No Relevante	--	mezcla de muchas sustancias diferentes
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	>100°C	--	valor estimado
Inflamabilidad:	no aplicable	--	--
Límite superior e inferior de explosividad:	no aplicable	--	que no se quema
Punto de ignición (flash point, fp):	no aplicable	--	no se quema

Temperatura de autoencendido:	no aplicable	--	no inflamable
Temperatura de descomposición:	>40°C	--	descomposición muy lenta.
pH:	13.2	--	el producto como tal (100%)
Viscosidad cinemática:	no aplicable	--	--
Hidrosolubilidad:	Completa	--	--
Solubilidad en aceite:	Insoluble	--	--
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	no aplicable	--	mezcla de muchas sustancias diferentes
Presión de vapor:	No Relevante	--	menos agua: < 2300 mPa
Densidad y/o densidad relativa:	1.1 kg/l	--	@20°C
Densidad de vapor relativa:	No Relevante	--	--
Características de las partículas:			
Tamaño de las partículas:	no aplicable	--	--

9.2. Otros datos

Propiedad	**Valor**	**Método:**	**Notas:**
Viscosidad:	2400 mPa.s	--	@20°C
Propiedades comburentes:	Non comburente / Not oxidizer	--	Producto no oxidante

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En contacto con ácidos libera gases tóxicos (cloro)! Se puede reaccionar con los metales oxidables, con agentes reductores. Usar sólo bajo las condiciones y para los fines previstos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (entre -10 ° C y + 30 ° C). Se puede descomponerse lentamente a temperaturas superiores a 40-50 ° C con desprendimiento de gas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar con los ácidos (en desarrollo) de gas cloro, con agentes reductores o productos fácilmente oxidables. desarrollo posible de gases (oxígeno, cloro) caliente para la descomposición de hipoclorito.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso distinto de los indicados expresamente en la etiqueta y / o en las secciones 7 y 8.
Manténgase en un área ventilada, lejos del calor, la humedad.

10.5. Materiales incompatibles
Materiales sensibles a los oxidantes, tales como productos reductores, aminas, metales fácilmente oxidables, metales pesados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

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:
no aplicable
La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:
Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo - CAS: 7681-52-9
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 1100 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 10.5 mg/l - Duración: 1h
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 20000 mg/kg
b) corrosión o irritación cutáneas:

f) carcinogenicidad:
Test: 16 - Vía: Oral - Especies: Rata = 50 mg/kg
g) toxicidad para la reproducción:
Test: 16 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5 mg/kg
Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 1350 mg/kg
ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 68955-55-5
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 846 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 308062-28-4
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 1064 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2020/878 que se indican abajo deben considerarse N.A.:
a) toxicidad aguda;
b) corrosión o irritación cutáneas;
c) lesiones o irritación ocular graves;
d) sensibilización respiratoria o cutánea;
e) mutagenicidad en células germinales;
f) carcinogenicidad;
g) toxicidad para la reproducción;
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
j) peligro de aspiración.

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.

Hipoclorito de sodio, solución con ... % de Cl activo - CAS: 7681-52-9

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.011-0.1 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 0.011-0.1 mg/l - Duración h.: 48

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC - Especies: Peces = 10-100 mg/l - Duración h.: 28 - Notas: Valore in giorni

Parámetro: NOEC - Especies: Algas = 1-10 mg/l - Duración h.: 7 - Notas: Valore in giorni

Hidróxido de sodio; sosa cáustica - CAS: 1310-73-2

a) Toxicidad acuática aguda:

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

ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 68955-55-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.205 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 2.4 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.49 mg/l - Duración h.: 96

C12-16 ALKYL DIMETHYLAMINE OXIDE - CAS: 308062-28-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2.67 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 3.1 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.143 mg/l - Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

no aplicable

12.3. Potencial de bioacumulación

no aplicable

12.4. Movilidad en el suelo

no aplicable

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

ADR-UN Number:	1791
IATA-UN Number:	1791

IMDG-UN Number: 1791

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: HIPOCLORITOS EN SOLUCIÓN
IATA-Shipping Name: HYPOCHLORITE SOLUTION
IMDG-Shipping Name: HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 8
ADR-Etiqueta: 8
ADR - Número de identificación del peligro: 80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8
IMDG-Clase: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No
IMDG-EmS: F-A , S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 521
ADR-Categoria de transporte (Código de restricción en túneles): (E)
IATA-Passenger Aircraft: 852
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 615
IATA-S.P.: -
IATA-ERG: 8L
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: Clear of living quarters.

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

no aplicable

El producto se transporta en condiciones que satisfacen los criterios de exención para el transporte ADR.

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 quí?micos 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

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).
El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de 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

el producto pertenece a la categoría: E1, E2

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 parágrafo 3:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Met. Corr. 1	2.16/1	Corrosivos para los metales, Categoría 1
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
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

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**
Met. Corr. 1, H290	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Corr. 1A, H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1, H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2, H411	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado
Principales fuentes bibliográficas:
Valores límite umbral de la ACGIH, ed. del 2004
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.
Es responsabilidad propia del usuario del producto cumplir todas las leyes, reglamentos y las directivas actuales y aplicables.
La compañía no se hace responsable de ningún daño causado a personas o cosas, causado de un uso impropio de la información facilitada en la ficha de seguridad.

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.
N.A.:	no aplicable
N.D.:	indisponible
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).