

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de emisión: 07/01/2014

Fecha de revisión: 07/01/2014

Reemplaza la ficha: 16/10/2009

Versión: 11.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla
Código de producto : LEADE015

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

TIMAC AGRO
27 avenue Franklin Roosevelt
35408 Saint-Malo cedex - FRANCE
T +33 2 99 20 65 20
info-fds@roullier.com - www.roullier.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Americas : +1-760-476-3962 (Access code : 333021) - Europe/Middle-East/Africa :+1-760-476-3961 (Access code : 333021)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
SPAIN	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología, Departamento de Madrid	Calle Luis Cabrera 9 E-28002Madrid	+34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1B H314
STOT RE 2 H373
Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Xn; R22

Xn; R48/20

C; R34

N; R51/53

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Componentes peligrosos :

Nitrato de manganeso, Nitrato de zinc

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H373 - Puede provocar daños en los órganos (cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación)
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo

Consejos de prudencia (CLP) :

P260 - No respirar los vapores, el aerosol
P264 - Lavarse las manos y los ojos concienzudamente tras la manipulación
P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P501 - Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Nitrato de manganeso	(No CAS)10377-66-9 (No CE)233-828-8 (REACH-no)01-2119487993-17	16	C; R34 Xn; R22 Xn; R48/20 R52/53
Nitrato de zinc	(No CAS)7779-88-6 (No CE)231-943-8	10	Xn; R22 Xi; R36/37/38 N; R50/53

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Nitrato de manganeso	(No CAS)10377-66-9 (No CE)233-828-8 (REACH-no)01-2119487993-17	16	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Nitrato de zinc	(No CAS)7779-88-6 (No CE)231-943-8	10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar inmediatamente a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Retirar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua abundante. Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo químico. Espuma. Extintor de CO2.
Medios de extinción inadecuados	: Ningún.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No combustible.
Productos de descomposición peligrosos	: Descomposición térmica de la mezcla en derivados nitrados, en monóxido y en dióxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Eliminar los vapores con agua pulverizada.
Protección durante la extinción de incendios	: No penetrar o permanecer en la zona peligrosa sin ropa de protección química. Llevar un aparato respiratorio autónomo.
Información adicional	: Evitar el vertido de las aguas de extinción en sumideros o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	: No inhalar el vapor/aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de posible contacto con los ojos o la piel, llevar las protecciones adecuadas. Consultar las medidas de protección enumeradas en los apartados 7 y 8.
-------------------	---

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua. Notificar a las autoridades competentes cualquier derrame accidental en cursos de agua o sumideros.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Neutralizar el producto derramado con cal viva o carbonato de sodio. Mezclar con un absorbente inerte (absorbente mineral, arena o tierra; no utilizar serrín de madera).
Procedimientos de limpieza	: Recuperar la mezcla en un recipiente apropiado para su evacuación y eliminación. Aclarar superficies ensuciadas con abundante agua. Recuperar el agua de limpieza para su posterior eliminación. Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

6.4. Referencia a otras secciones

SECCIÓN 8. SECCIÓN 13.

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua. En caso de derrame accidental : ver rúbrica 6.
- Precauciones para una manipulación segura : No respirar el aerosol, los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de posible contacto con los ojos o la piel, llevar las protecciones adecuadas. Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse.
- Medidas de higiene : Lavarse las manos y la cara inmediatamente después de cada manipulación del producto, y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : En embalaje de origen, en local aireado, en un lugar resistente a la corrosión, que no se hiele, a temperaturas inferiores a 40°C, y lejos de los alimentos, materias reactivas.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

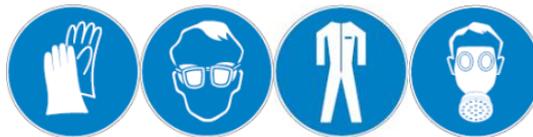
8.1. Parámetros de control

Nitrato de manganeso (10377-66-9)	
PNEC (Agua)	
PNEC agua (de agua dulce)	0,0128 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,0004 mg/l
PNEC agua (intermitente, de agua dulce)	0,03 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (de agua dulce)	0,0114 mg/kg dwt
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,00114 mg/kg dwt
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	25,1 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	20,4 mg/l

- : De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.

8.2. Controles de la exposición

- Equipo de protección individual : Guantes. Gafas de seguridad. Ropa resistente a la corrosión. Máscara antipolvo/antiaerosol con filtro de tipo P2.



- Protección de las manos : Guantes de caucho butilo. Guantes de látex. (según la norma EN 374).
- Protección ocular : Llevar gafas de seguridad con protección lateral para evitar cualquier lesión provocada por partículas en suspensión y/o cualquier otro contacto del producto con los ojos. (según la norma EN 166).
- Protección de la piel y del cuerpo : ropa resistente a los ácidos. Botas de goma.
- Protección de las vías respiratorias : Máscara antipolvo/antiaerosol con filtro de tipo P2. (según la norma EN 143).
- Información adicional : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Lavarse las manos y la cara inmediatamente después de cada manipulación del producto, y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No beber, comer o fumar en el lugar de trabajo.

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: pardo.
Olor	: inodoro.
Umbral olfativo	: No aplicable
pH	: 2,9
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: < -1 °C
Punto de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1280 kg/m ³
Solubilidad	: Agua: Miscible en cualquier proporción
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No aplicable

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

La mezcla reacciona al entrar en contacto con bases fuertes (reacción exotérmica), agentes reductores (reacciones a veces violentas) y lejía (liberación de cloro).

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

La mezcla reacciona al entrar en contacto con bases fuertes (reacción exotérmica), agentes reductores (reacciones a veces violentas) y lejía (liberación de cloro).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Gel. Temperatura elevada.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes reductores. Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver rúbrica 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: Nocivo en caso de ingestión. Quemaduras en las vías digestivas y respiratorias superiores
-----------------	--

Nitrate de manganeso (10377-66-9)	
DL50 oral rata	> 300 mg/kg (método OCDE 420)
ATE (vía oral)	500,000 mg/kg
Nitrate de zinc (7779-88-6)	
DL50 oral rata	1000 - 2000 mg/kg OECD 423

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 2,9
Lesiones o irritación ocular graves	: Lesiones oculares graves, categoría 1, implícita Provoca lesiones oculares graves pH: 2,9
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: Puede provocar daños en los órganos (cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación).
Peligro por aspiración	: No clasificado Nocivo por ingestión. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	: De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla. Evitar el vertido incontrolado del producto en el medio ambiente. Evitar toda penetración en alcantarillas o cursos de agua.
Ecología - agua	: Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo. Puede provocar una eutrofización en concentraciones muy bajas.

Nitrato de manganeso (10377-66-9)

CL50 peces 1	96h 14,5 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoíris)
CE50 Daphnia 1	48h > 100 mg/l OECD 202
CE50 Daphnia 2	21d 5,7 mg/l Mn2+
NOEC (crónica)	Mn 0,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoíris)

Nitrato de zinc (7779-88-6)

CL50 peces 1	780 µg/l <i>Pimephales promelas</i>
--------------	-------------------------------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

FERTILEADER OPAL

Persistencia y degradabilidad	De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
-------------------------------	---

Nitrato de zinc (7779-88-6)

Persistencia y degradabilidad	No aplicable (sustancia inorgánica).
-------------------------------	--------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

FERTILEADER OPAL

Potencial de bioacumulación	De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
-----------------------------	---

Nitrato de manganeso (10377-66-9)

Potencial de bioacumulación	Bioacumulación poco probable.
-----------------------------	-------------------------------

Nitrato de zinc (7779-88-6)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible.
-----------------------------	--------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

FERTILEADER OPAL

Ecología - suelo	De momento no se ha realizado ningún estudio sobre esta mezcla.
------------------	---

Nitrato de zinc (7779-88-6)

Ecología - suelo	Muy móvil.
------------------	------------

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar cambios de pH en los sistemas ecológicos acuosos. Los nitratos son responsables de la proliferación de algas en el agua, limitando o suprimiendo el desarrollo de otras especies acuáticas (eutrofización).

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar este producto y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, de conformidad con la normativa local, regional, nacional i/o internacional.

Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : En caso de derrame accidental : ver rúbrica 6.

Indicaciones adicionales : Eliminar en un centro de tratamiento homologado.

Ecología - residuos : No verter en desagües ni cursos de agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 3264

N.º ONU (IATA) : 3264

N.º ONU (IMDG) : 3264

N.º ONU (ADN) : 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E. P.

Descripción del documento del transporte : UN 3264 LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E. P. (Nitrato de manganeso(10377-66-9) Nitrato de zinc(7779-88-6)), 8, III, (E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 8

Código de clasificación (Naciones Unidas) : C1

Clase (IATA) : 8

Clase (IMDG) : 8

Clase (ADN) : 8

Riesgo subsidiario (ONU) : 9

Etiquetas de peligro (UN) : 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

Contaminador marino : Sí



Información adicional : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligronº (código Kemler) : 80

Código de clasificación (Naciones Unidas) : C1

Panel naranja :



Disposición especial (ADR) : 274

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Categoría de transporte (ADR) : 3
Clave de limitación de túnel : E
Cantidades limitadas (ADR) : 5L
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

14.6.2. Transporte marítimo

EmS No. 1 (Fuego) : F-A
EmS No. 2 (Vertidos) : S-B
Estiba categoría (IMDG) : A

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.6.4. Transporte por vía fluvial

No se dispone de más información

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Todos los componentes de este preparado están incluidos en la lista del EINECS o en la lista del ELINCS.

Seveso Información :

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una valoración de seguridad de la sustancia fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla

Nitrato de manganeso

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

2.1	Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE	Modificado	
2.1	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Añadido	
2.2		Modificado	
3.2	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
4.1		Modificado	
5.3		Modificado	
6.1		Añadido	
6.2		Modificado	
6.3		Modificado	
6.4		Añadido	
7.1		Modificado	
8.1	Composición/información sobre los componentes	Añadido	
8.2		Modificado	
11		Modificado	
12.1		Modificado	
12.3	Composición/información sobre los componentes	Añadido	
12.4	Composición/información sobre los componentes	Añadido	
13		Modificado	
14.3		Añadido	
14.5		Añadido	
14.6		Añadido	
15.2		Añadido	

Información adicional

: conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH). Sección 8,1, 11 y 12 se basan en 'informe sobre la seguridad química y / o datos de los componentes de' componentes de proveedores.

FERTILEADER OPAL

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Texto completo de las frases R, H y EUH ::

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos: provoca efectos nefastos a largo plazo
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R22	Nocivo por ingestión
R34	Provoca quemaduras
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
C	Corrosivo
N	Peligroso para el medio ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

SDS EU (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto