



RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 27.10.2009

Fecha de revisión: 31.01.2023

Versión / versión reemplazada: 3.0/2.0

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : 6006.0110 RATIONAL-Descalcificador
Número de UFI : -

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 : Descalcificador

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

Productor/Suministrador

RATIONAL AG
Siegfried-Meister-Straße 1
86899 Landsberg am Lech - Alemania
T +49 8191 327-387
reinigung@rational-online.com - www.rational-online.com

1.4. Teléfono de emergencia

GBK GmbH : +49 (0)6132-84463 (24 h)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Corrosivos para los metales, categoría 1 H290
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 H318

Texto completo de las frases H: ver sección 16

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

Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene :

Ácido ortofosforico

Indicaciones de peligro (CLP) :

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Consejos de prudencia (CLP) :

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
P260 - No respirar los vapores/el aerosol/la niebla.
P280 - Llevar equipo de protección para los ojos/equipo de protección para la cara/ropa de protección/guantes 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.
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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 TOXICOLOGÍA/médico.
P405 - Guardar bajo llave.

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Compuestos de acuerdo con Reglamento (CE) n° 648/2004:

Tensioactivos no iónicos, tensioactivos anfotéricos < 5 %

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Ácido ortofosforico ... %	(Nº CAS) 7664-38-2 (Nº CE) 231-633-2 (Nº Índice) 015-011-00-6 (Nº REACH) 01-2119485924-24-xxxx	1 – 10	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Ácido sulfamídico	(Nº CAS) 5329-14-6 (Nº CE) 226-218-8 (Nº Índice) 016-026-00-0 (Nº REACH) 01-2119488633-28-xxxx	1 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
2-(2-Heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)etanol	(Nº CAS) 95-38-5 (Nº CE) 202-414-9 (Nº REACH) 01-2119777867-13-xxxx	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Ácido ortofosforico ... %	(Nº CAS) 7664-38-2 (Nº CE) 231-633-2 (Nº Índice) 015-011-00-6 (Nº REACH) 01-2119485924-24-xxxx	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C < 100) Skin Corr. 1B, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico en caso de malestar. Enseñarle esta ficha, o en su defecto, el envase o la etiqueta. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Poner en posición lateral de seguridad (PLS).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: 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. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llame a un médico inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca quemaduras graves en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Productos de extinción adaptados al entorno. Dióxido de carbono. Polvo de extinción seco. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Desprendimiento posible de humos tóxicos. Óxido de fósforo. Óxido de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre (SOx).
--	---

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Evite que el agua de extinción del fuego afecte el entorno.
- Protección durante la extinción de incendios : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores/el aerosol/la niebla.

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

- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Recoger líquido derramado con un material absorbente. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Eliminar de acuerdo con las prescripciones locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el sección 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el sección 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores/el aerosol/la niebla. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un recipiente con revestimiento interior resistente. Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Consérvese en un lugar fresco y muy ventilado. Proteger del calor y de la luz solar. Guardar bajo llave.
- Información sobre almacenamiento mixto : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Materiales incompatibles : Metales.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ácido ortofosforico ... % (7664-38-2)		
EU	Nombre local	Orthophosphoric acid
EU	IOELV TWA (mg/m³)	1 mg/m³
EU	IOELV STEL (mg/m³)	2 mg/m³
España	Nombre local	Ácido ortofosfórico
España	VLA-ED (mg/m³)	1 mg/m³
España	VLA-EC (mg/m³)	2 mg/m³
España	Notas	VLI, s

Ácido ortofosforico ... % (7664-38-2)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	2 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	10,7 mg/m³

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Ácido ortofosforico ... % (7664-38-2)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	0,1 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	4,57 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,36 mg/m³
Ácido sulfamídico (5329-14-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	10 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	70,5 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	17,4 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	5 mg/kg de peso corporal/día
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	1,8 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,18 mg/l
PNEC agua (intermitente, agua dulce)	0,48 mg/l
PNEC (Sedimentos)	
PNEC sedimentos (agua dulce)	8,36 mg/kg de peso en seco
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,84 mg/kg de peso en seco
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	5 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	20 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor.

Protección de las manos:

Úsense guantes adecuados (EN 374). Caucho de nitrilo, caucho de butilo, ≥ 0,11 mm, por ejemplo KCL Dermatrill® 740. El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad (EN 166).

Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. Aparato respiratorio con filtro P2.

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Color	: Amarillento
Olor	: Característico
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: ≥ 100 °C
Inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior e inferior de explosividad	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: El producto no es autoinflamable.
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
pH	: < 1
Viscosidad cinemática	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: completamente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	: No es aplicable
Presión de vapor	: 23 hPa (20 °C)
Densidad y/o densidad relativa	: 1,075 g/cm³
Densidad de vapor relativa	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No es aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas	: No es explosivo
Propiedad de provocar incendios	: No

9.2.2. Otras características de seguridad

Medios orgánicos de solución	: 0 %
------------------------------	-------

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede ser corrosivo para los metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes. Metales alcalinos. Metales y sales de metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: Desprendimiento posible de humos tóxicos. Óxido de fósforo. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de azufre (SOx).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda	: No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Ácido ortofosforico ... % (7664-38-2)	
DL50 oral rata	2600 mg/kg

Ácido sulfamídico (5329-14-6)	
DL50 oral rata	2065 mg/kg
DL50 cutánea rata	≥ 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2. Información relativa a otros peligros

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	: No clasificado
Toxicidad acuática crónica	: No clasificado

Ácido ortofosforico ... % (7664-38-2)	
CL50 peces	3 – 3,25 (pH) 96 h, Lepomis macrochirus
CE50 crustáceos	> 100 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	> 100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC crónico crustáceos	56 mg/l 48 h, Daphnia magna
NOEC crónico algas	100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

Ácido sulfamídico (5329-14-6)	
CL50 peces	70,3 mg/l 96 h, Pimephales promelas
CE50 crustáceos	71,6 mg/l 48 h, Daphnia magna
CE50 algas	48 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus
NOEC crónico peces	60 mg/l 34 d, Danio rerio
NOEC crónico crustáceos	19 mg/l 21 d, Daphnia magna
NOEC crónico algas	18 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

Métodos para el tratamiento de residuos	: No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
Códigos de residuos	: Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU o número ID

Nº ONU (ADR)	: UN 3264
Nº ONU (IMDG)	: UN 3264
Nº ONU (IATA)	: UN 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido fosfórico, ácido sulfámico)
Designación oficial de transporte (IMDG)	: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (sulphamic acid, phosphoric acid)
Designación oficial de transporte (IATA)	: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphamic acid, phosphoric acid)
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido fosfórico, ácido sulfámico), 8, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (sulphamic acid, phosphoric acid), 8, III
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sulphamic acid, phosphoric acid), 8, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de peligro (ADR)	: 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de peligro (IATA)	: 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	: No
Contaminante marino	: No
Otros datos	: No se dispone de información adicional

RATIONAL-Descalcificador

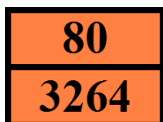
Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: C1
Disposiciones especiales (ADR)	: 274
Cantidades limitadas (ADR)	: 5I
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E1
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP19
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: T7
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)	: TP1, TP28
Código cisterna (ADR)	: L4BN
Disposiciones especiales para cisternas (ADR)	: TU42
Vehículo para el transporte en cisternas	: AT
Categoría de transporte (ADR)	: 3
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V12
Número de identificación de peligro (código Kemler)	: 80
Panel naranja	:



Código de restricciones en túneles (ADR)	: E
--	-----

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T7
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP28
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-B
Categoría de carga (IMDG)	: A
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW2
Segregación (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 60L
Disposiciones especiales (IATA)	: A3, A803
Código GRE (IATA)	: 8L

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

No aplicable

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

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

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

Cambios con respecto a la anterior versión : Revisión completa, adaptación al reglamento (UE) 2020/878

Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CE50	La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima (concentración efectiva media)
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas (concentración letal media)
CLP	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Nivel sin efecto derivado (Derived No-Effect Level)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association)
IMDG	«Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas» que regula el transporte de mercancías peligrosas por mar
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado (Lowest Observed Adverse Effect Level)
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable
NOAEC/L	Concentración/Nivel sin efecto adverso observado (No Observed Adverse Effect Concentration/Level)
NOEC/L	Concentración/Nivel sin efecto observado (No Observed Effect Concentration/Level)
OCDE (OECD)	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (Organisation for Economic Cooperation and Development)
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración sin efecto previsto (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Reglamento (CE) n.º 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
SDS	Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet)
STP	Depuradora de aguas residuales (Sewage Treatment Plant)
UFI	Identificador único de fórmula (Unique Formula Identifier)

Texto completo de las frases 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 3	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.

RATIONAL-Descalcificador

Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2020/878

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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FDS EU (Anexo II REACH)

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