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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación	Elma Steam Descaler
Nombre de la sustancia	monohidrato de ácido cítrico
N.º CE	201-069-1
Número-REACH	01-2119457026-42
N.º CAS	5949-29-1
Identificador único de la fórmula	IUF: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ
Categoría de producto	PC-CLN-4 Productos de descalaminado

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

Sectores de uso [SU]
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categorías de procesos
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Categoría del producto [PC]
PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla
Producto para la desincrustación de aparatos.

Usos no recomendados
No utilizar para salpicar/pulverizar.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
Correo electrónico info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
España: Servicio de Información Toxicológica (SIT)	+34 91 562 04 20, (teléfono solo para médicos +34 91 4112676)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2, H319	Clasificación harmonizada (legal).
STOT SE 3, H335	Clasificación harmonizada (legal).

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS07

Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar el polvo/la niebla/el aerosol.
P280 Llevar gafas de protección.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGåA/médico/si la persona se encuentra mal.
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.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Otro etiquetado
indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
ningunos

2.3 Otros peligros

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos
Acute Tox. 5 (oral + dérmica + inhalación) H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente
Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	monohidrato de ácido cítrico
N.º CE	201-069-1
Número-REACH	01-2119457026-42
N.º CAS	5949-29-1

3.2 Mezclas

no aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales
Si persisten las molestias, consultar al médico.

En caso de inhalación
Proporcionar aire fresco.
Si se sienten molestias, acudir al médico.
En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

Después de contacto con la piel
Lavar la zona afectada con agua.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos
En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftamólogo.

En caso de ingestión
Enjuagar la boca con agua.
NO provocar el vómito.
Si persisten las molestias, consultar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas
Ningunas otras informaciones disponibles.

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

Informaciones para el médico
Ningunas otras informaciones disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Chorro de agua pulverizado
Polvo extintor
Espuma
Dióxido de carbono (CO_2)

Medios de extinción no apropiados
Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio
No inhalar gases de explosión y combustión.
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Evitar la producción de polvo.
Usar equipamento de protección personal.

Para el personal de emergencia
Utilice la protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención
Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.
Lavar los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección
Evitar la formación de polvo.
Evitar:
generación/formación de aerosol
No respirar el polvo.
No respirar los aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
El producto es:
Combustible

Indicaciones para la higiene industrial general
Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes
Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.

Materias que deben evitarse
No almacenar junto con:
Lejía fuerte
Agente oxidante
Mantenerse alejado de:
Alimentos y piensos

Más datos sobre condiciones de almacenamiento
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
Proteger del agua y de la humedad del aire.
El producto puede almacenarse hasta 24 meses.
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
Ver bajo párrafo 1.2
Tener en cuenta las instrucciones para el uso del aparato.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No hay datos disponibles

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara
Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano
En caso de contacto frecuente con la piel
Guantes resistentes a productos químicos
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NR, 0,5mm, >=8h.
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Protección respiratoria
En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.
Filtro P2 para partículas
Protección respiratoria es necesaria para:
Formación de aerosol y niebla
formación de polvo
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P2.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Evitar que penetre en aguas superficiales.
Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Advertencias complementarias
Valores límite de exposición profesional para mezclas de ácido cítrico.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
sólido
Granulado

Color
blanco

Olor
inodoro

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:	no determinado		
Punto de fusión/punto de congelación	135- 152 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 170 °C		descomposición

	Valor	Método	Fuente, Observación
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
inflamabilidad	sólido		No esta clasificada como sólidos inflamables.
Límite superior e inferior de explosividad			no aplicable
Punto de inflamabilidad			no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	345 °C		Valor para ácido cítrico.
Temperatura de descomposición	> 170 °C		
pH	solución en agua 2.2 (20°C) Concentración 10 g/L		
Viscosidad			no aplicable
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua 676 g/L (25°C)		
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-1.72		Valor para ácido cítrico.
Presión de vapor	0.0000022 Pa (25°C)		Valor para ácido cítrico.
Densidad y/o densidad relativa	Densidad 1.54 g/cm³ (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	Densidad aparente 550- 950 kg/m³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa			no aplicable
características de partículas	mass median diameter (MMD) 31.99 µm		N.º CAS77-92-9 ácido cítrico Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.

9.2 Información adicional

Información relativa a clases de peligro físico

Explosivos

Estimación/clasificación
El producto no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

gases inflamables

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

Aerosoles

Estimación/clasificación
no relevante - no hay aerosol.
Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

Gases comburentes

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

gases bajo presión

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

líquidos inflamables

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

materias sólidas inflamables

Estimación/clasificación
No esta clasificada como sólidos inflamables.

Autodestrucción de sustancias y mezclas

Estimación/clasificación
El producto no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas) (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: En la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas o autorreactivas.

Líquidos piróforicos

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos pirofóricos

Estimación/clasificación
No piróforo.

sustancias y mixturas autocalentantes

Estimación/clasificación
No hay sustancia que experimenta calentamiento espontáneo.

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Estimación/clasificación
no relevante - en contacto con el agua no desprende gases inflamables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en esta clase si: (a) La estructura química de la sustancia o mezcla no contiene metales ni metaloides; o (b) La experiencia en su producción o manejo muestra que la sustancia o mezcla no reacciona con el agua, por ejemplo cuando se fabrica o se lava con agua; o (c) Se sabe que la sustancia o mezcla es soluble en agua y forma una mezcla estable.

Líquidos comburentes

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos comburentes

Estimación/clasificación
No comburente (oxidante).

Peróxidos orgánicos

Estimación/clasificación
No hay peróxido orgánico.

Corrosivos para los metales

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación
No clasificado como explosivo insensibilizado.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Propiedades explosivas			No clasificado como explosivo. El polvo puede formar con el aire mezclas explosivas.

	Valor	Método	Fuente, Observación
Propiedad de provocar incendios			ningunos

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacción exotérmica con soluciones alcalinas.
Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con álcalis fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con álcalis fuertes.
Agente oxidante

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	LD50: 2409 mg/kg Especie Ratón		Valor para ácido cítrico.
Toxicidad dermal aguda	LD50: > 2000 mg/kg Especie Rata	OCDE 402	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) 6.25 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	Toxicidad inhalativa aguda (vapor)		insignificante

Estimación/clasificación
Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
debilmente irritante Especie Conejo	OCDE 404	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante. Especie Conejo	OCDE 405	

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización cutánea

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
sin peligro de sensibilización.			

Mutagenicidad en células germinales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad		OCDE 471 (test ames)	negativo.	
Mutagenicidad in vivo/genotoxicidad		OCDE 475	negativo	No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro.

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

Carcinogenidad

Datos de animales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Carcinogenidad				Sin indicaciones de carcinogenidad en seres humanos.

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

Toxicidad para la reproducción

Experiencias de la práctica/en seres humanos
No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Datos de animales

	Valor	Método	Resultado / Evaluación	Observación
Toxicidad para la reproducción				No hay indicaciones experimentales de efectos reproductivos tóxicos.

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

Valoración sentificada de las características de CMR

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación
Irritación de las vías respiratorias: STOT SE 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Efecto narcotizante

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Información relativa a otros peligros

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 440 mg/L Especie Leuciscus idus (orfe de oro) Demora de la prueba 48 h	OCDE 203	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 34 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 1.9 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	NOEC: 1.4 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

Estimación/clasificación
Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación 97 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS5949-29-1 monohidrato de ácido cítrico

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades ácidas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
ácido cítrico: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
ácido cítrico: Adsorción débil a la tierra, móvil en la tierra.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

12.7 Otros efectos negativos

	Valor	Método	Fuente, Observación
Potencial desintegrante del ozo (ODP):			La sustancia no tiene potencial que perjudique el ozono. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Informaciones ecotoxicológica adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	665 mgO2/g		
Demanda bioquímica de oxígeno	481 mgO2/g Demora de la prueba 5 d		
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales
Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos. Después de neutralizar: no esta clasificada como peligro agudo para el medio ambiente acuático.
La mezcla no esta clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto	Denominación de desperdicio
200114 *	Ácidos

Clave de residuo embalaje	Denominación de desperdicio
150110 *	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Eliminación apropiada / Producto
No desechar con la basura doméstica. Evitar de tirar al alcantarillado.
Pequeñas cantidades de restos de producto sin diluir deben llevarse a un centro comunal para la recogida de residuos especiales.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Otras recomendaciones de evacuación
Solución de aplicación / Solución de limpieza :
Neutralizar con álcalis o cal.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	-	-	-
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	-	-	-

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Observación
No clasificado para ésta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación
No hazardous material as defined by the prescriptions.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización
insignificante

Limitaciones de aplicación
Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 75 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

Indicaciones para la limitación de ocupación
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otros reglamenteos de la UE

Tener en cuenta:
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Una evaluación de la seguridad química fue efectuado para esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).
ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AGW: Valores límites de puesto de trabajo
AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles
ATE: Estimación de la toxicidad aguda
AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)
CSB: Demanda química de oxígeno (DE)
DGR: Reglamentaciones de Productos Peligrosos (IATA)
DNEL: nivel sin efecto derivado
DOC: Carbono orgánico suelto
EmS: planes de emergencia
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO: Organización Marítima Internacional
JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)
MuSchRiV: Ley de protección a la madre (DE)
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TI: Instrucción técnica
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
VOC: Compuestos orgánicos volátiles
vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Bibliografías y fuente de datos importantes
La información de nuestros proveedores.
Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.

Advertencias complementarias
Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.
Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.