

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : CALC FREE 10 L
UFI : VTT4-J047-A00H-C38D

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

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Werner & Mertz France Professional SASU
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint-Aubin
Teléfono : +330169189500
Telefax : +330169288965
E-mail de contacto Persona responsable/emisora : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Persona a contactar : Desarrollo de producto / Seguridad de producto

1.4 Teléfono de emergencia

Información telefónica y emergencias toxicológicas:
91 562 04 20 24h

01.45.42.59.59 (INRS)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosivo para los metales, Categoría 1 H290: Puede ser corrosivo para los metales.

Corrosión cutáneas, Categoría 1A H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Prevención:

P260 No respirar el aerosol.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

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 TOXICOLOGÍA/médico.

Eliminación:

P501 Eliminar el recipiente, solo cuando esté completamente vacío, en el punto de recogida de materiales reciclables previsto a tal efecto.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
ácido fosfórico

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).
No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Solución acuosa

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ácido fosfórico	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 25 - < 40

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	>= 1 - < 2
-------------------------------------	--	--	------------

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Trasladarse a un espacio abierto.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
Proteger el ojo no dañado.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
- Por ingestión : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar el vómito.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : efectos corrosivos
- Riesgos : No hay información disponible.

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

- Tratamiento : Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Evacuar el personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.
Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación"., Consultar la sección 15 para la reglamentación nacional específica.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evítase el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Agente de limpieza

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
	7664-38-2	STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Otros datos: Indicativo			
	7664-38-2	VLA-ED	1 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf , Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
	7664-38-2	VLA-EC	2 mg/m ³	ES VLA
	Otros datos: Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y			

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

	<p>uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios: http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf, Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (véase Anexo C. Bibliografía). Los Estados miembros deberán establecer un valor límite en sus respectivas legislaciones, en el plazo indicado en dichas directivas. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.</p>
--	---

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
PHOSPHORIC ACID	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,36 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	10,7 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	4,57 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	0,1 mg/kg
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	2,75 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	9,7 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,75 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	9,7 mg/m3
	Consumidores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	1,38 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	2,39 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	Aguda - efectos sistémicos	1,38 mg/kg pc/día

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	1,38 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2,39 mg/m3
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,38 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID	Agua dulce	0,46 mg/l
	Agua de mar	0,046 mg/l
	Sedimento de agua dulce	150 mg/kg
	Sedimento marino	15 mg/kg
	Suelo	244 mg/kg
	STP	20 mg/l
	Oral	170 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a productos químicos hechos de goma de butilo o goma de nitrilo de categoría III según el EN 374.

Observaciones : Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.

Tipo de Filtro recomendado:

Filtro ABEK-P3

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: incoloro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: aprox. 1,7, 1 % a 20 °C
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: no se inflama
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	: Sin datos disponibles
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,192 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	: soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles
Propiedades explosivas : Sin datos disponibles
Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Otra información

ninguno(a)

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Nuestra compañía rechaza estrictamente la experimentación con animales.
Nuestra compañía no otorga contratos para experimentos con animales para el producto final o los componentes.
Sin embargo, la legislación de la Unión Europea (Reglamento REACH) exige que los fabricantes de tejidos o importadores de la Unión Europea prueben los tejidos para determinar sus efectos en la salud humana y el medioambiente antes de su comercialización. Algunas de estas pruebas obligatorias se realizaron hace décadas.

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda : No Considerado

Componentes:

ácido fosfórico

PHOSPHORIC ACID:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1.530 mg/kg
DL50 Oral (Rata): 2.600 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,21 mg/l

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Tiempo de exposición: 4 h

CL50 (Rata): 850 mg/l
Tiempo de exposición: 2 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2.740 mg/kg

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

DL50 Oral (Rata): 2.100 mg/kg

DL50 (Rata, machos y hembras): 2.910 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 6.310 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

ácido fosfórico

PHOSPHORIC ACID:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 24 h
Resultado : Corrosivo

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

ácido fosfórico

PHOSPHORIC ACID:

Especies : Conejo
Resultado : Corrosivo

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Especies : Conejo
Valoración : Irrita los ojos.
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización
Vía de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad en células germinales : No Considerado

Componentes:

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad : No Considerado

Componentes:

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Carcinogenicidad - Valoración : No muestra efectos cancerígenos, teratogénicos o mutagénicos en experimentos con animales.

Toxicidad para la reproducción : No Considerado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

ácido fosfórico

PHOSPHORIC ACID:

Especies : Rata
NOAEL : 250 mg/kg
Vía de aplicación : Oral
Método : OECD 422

ácido nitrilotrimetilentrifosfónico

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Especies : Rata
NOAEL : > 500 mg/kg
Tiempo de exposición : 24 Meses

Especies : Rata
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Tiempo de exposición : 34 Tage

Especies : Rata
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Tiempo de exposición : 90 Tage

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : > 500 mg/kg
Método : Directrices de ensayo 453 del OECD

Toxicidad por aspiración : No Considerado

11.2 Información relativa a otros peligros

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

PHOSPHORIC ACID:

Toxicidad para los peces : CL0 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 138 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 3 - 3,25 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 98 - 106 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia): 100 - 1.000 mg/l

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

otros invertebrados acuáticos	Tiempo de exposición: 96 h CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 201
Toxicidad para los microorganismos	: CE50 (lodos activados): 270 mg/l CE50 (lodos activados): > 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: OECD TG 209

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Toxicidad para los peces	: CL50 (Salmo trutta (trucha común)): 160 mg/l Tiempo de exposición: 14 d CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 160 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 297 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: OECD TG 202 CE50 (Daphnia): 94 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	: CE50 (algas): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento Método: OECD TG 201
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	: NOEC: 23 mg/l Tiempo de exposición: 60 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: OECD TG 210
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	: NOEC: > 25 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: 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.

Componentes:

PHOSPHORIC ACID:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Biodegradabilidad : Inóculo: Agua de mar
Concentración: 4,08 mg/l
Biodegradación: 23 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD 301 D

Inóculo: Agua de mar
Concentración: 11,97 mg/l
Biodegradación: 22 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD 301 D

Inóculo: Agua de mar
Biodegradación: 2 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 306

Inóculo: Agua de mar
Concentración: 8 mg/l
Biodegradación: 21,7 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 306

Inóculo: Agua de mar
Concentración: 10 mg/l
Biodegradación: 2,6 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 306

Inóculo: Agua de mar
Concentración: 1 mg/l
Biodegradación: 41 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 306

Inóculo: Agua de mar

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Concentración: 2,5 mg/l
Biodegradación: 22 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 306

Biodegradación: 13,5 %
Tiempo de exposición: 30 d
Método: OECD 301 D

Biodegradación: 23 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD 302 B

Biodegradación: 90 %
Método: OECD TG 302A

Biodegradación: 20 %
Método: OECD 301 E

Concentración: 1 mg/l
Resultado: No es rápidamente biodegradable
Biodegradación: 22 %
Relacionado con: Demanda química de oxígeno
Tiempo de exposición: 28 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

PHOSPHORIC ACID:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -0,77

AMINOTRIMETHYLEN E PHOSPHONIC ACID:

Coeficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -3,53

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

Componentes:

PHOSPHORIC ACID:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).. Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	No eliminar el desecho en el alcantarillado. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
Envases contaminados	:	Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.
Número de identificación de residuo	:	Catálogo de Desechos Europeos 20 01 29* Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR	:	1805
IMDG	:	1805
IATA	:	1805

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
IMDG	:	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
IATA	:	Ácido fosfórico en solución

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Grupo de embalaje

ADR	:	
Código de clasificación	:	C1
Grupo de embalaje	:	III
Número de identificación de peligro	:	80
Etiquetas	:	8
Código de restricciones en	:	(E)

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

túneles

IMDG

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8
EmS Número : F-A, S-B

IATA

(Carga) : Ácido fosfórico en solución
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

IATA

Peligrosas ambientalmente : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable

: La directiva 96/82/EC no se aplica

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. : No aplicable

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Puesto al día: Porcentaje volátil: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
Puesto al día: Porcentaje volátil: < 0,01 %
0 g/l
0 %
contenido COV (compuesto orgánico volátil) válido para materiales de revestimiento utilizados sobre superficies de madera

De acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004 : <5% fosfonatos, Tensioactivos no iónicos

15.2 Evaluación de la seguridad química

No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H290 : Puede ser corrosivo para los metales.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 : Provoca lesiones oculares graves.
H319 : Provoca irritación ocular grave.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Eye Irrit. : Irritación ocular
Met. Corr. : Corrosivo para los metales
Skin Corr. : Corrosión cutáneas
2000/39/EC : Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
2000/39/EC / TWA : Valores límite - ocho horas
2000/39/EC / STEL : Límite de exposición de corta duración
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de

CALC FREE 10 L

WM 0713238

Número de pedido: 0713238

Versión 6.7

Fecha de revisión 06.02.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Procedimiento de clasificación:

Sobre la base de datos experimentales.
Sobre la base de datos experimentales.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

500000001041