

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

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 : ENERGY super 2x5 I
UFI : AYC5-S05M-K00G-NCT9

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

Uso de la sustancia/mezcla : detergentes para lavavajillas
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.

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Prevención:

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:
hidróxido de potasio

Etiquetado adicional:

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)
hidróxido de potasio	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 los límites de concentración específicos Skin Corr. 1A; H314 >= 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 2 %	>= 10 - < 15

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

		Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500,0 mg/kg	
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2 01-2119486762-27	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	>= 5 - < 10
ácido etidronico	2809-21-4 220-552-8 01-2119510391-53	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 2
Glycine, N-(carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl]-, trisodium salt	19019-43-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2
nitrilotriacetato de trisodio	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6 01-2119519239-36	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H302 los límites de concentración específicos Carc. 2; H351 >= 5 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500,0 mg/kg	>= 0 - < 1

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.

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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.

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.

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con ácido.
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 : Evítese 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.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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.

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 : detergentes para lavavajillas

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
hidróxido de potasio	POTASSIUM	VLA-EC	2 mg/m3	ES VLA

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

	HYDROXIDE		
--	-----------	--	--

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
hidróxido de potasio POTASSIUM HYDROXIDE	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1 mg/m ³
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio TETRASODIUM EDTA	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1,5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	3,0 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	2,8 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	2,8 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,6 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,6 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1,2 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos locales	25 mg/kg
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrasodio 51981-21-6	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	55 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	55 mg/m ³
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	15000 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,3 mg/m ³
	Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	7500 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,8 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/kg
nitrilotriacetato de trisodio TRISODIUM NTA	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5,25 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	5,25 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,5 mg/m ³
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,5 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1,75 mg/m ³
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos locales	1,75 mg/m ³
	Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	0,5 mg/kg

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio TETRASODIUM EDTA	Agua dulce	2,2 mg/l
	Agua de mar	0,22 mg/l
	Suelo	0,72 mg/kg
	STP	43 mg/l
	intermittent release	1,2 mg/l
	Agua dulce	2,8 mg/l
	Agua de mar	0,28 mg/l
	intermittent release	1,6 mg/l
	STP	57 mg/l
	Suelo	0,95 mg/kg
N,N-bis(carboxilatometil)-L-glutamato de tetrasodio 51981-21-6	Agua dulce	> 2 mg/l
	Agua de mar	> 0,2 mg/l
	intermittent release	> 1 mg/l
	STP	> 41,2 mg/l
	Oral	67 mg/kg
ácido etidronico ETIDRONIC ACID	Agua dulce	0,136 mg/l
	Agua de mar	0,014 mg/l
	STP	20 mg/l
	Sedimento de agua dulce	59 mg/l
	Sedimento marino	5,9 mg/l
nitrilotriacetato de trisodio TRISODIUM NTA	Suelo	96 mg/kg
	Agua dulce	0,93 mg/l
	Agua de mar	0,093 mg/l
	intermittent release	0,915 mg/l
	STP	540 mg/l
	Sedimento de agua dulce	3,64 mg/kg
	Sedimento marino	0,364 mg/kg
Suelo	0,182 mg/kg	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : 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.

Protección respiratoria : No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol.
Tipo de Filtro recomendado:
Filtro ABEK-P3

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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. 14, 100 % a 20 °C (no diluído) aprox. 12,2, 1 % a 20 °C (como solución acuosa)
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. 1,287 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	: totalmente 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
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: Sin datos disponibles

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

hidróxido de potasio

POTASSIUM HYDROXIDE:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 273 mg/kg
Estimación de la toxicidad aguda: 500,0 mg/kg

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

DL50 Oral (Rata, macho): 333 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 425 del OECD

etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

TETRASODIUM EDTA:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): > 2.000 mg/kg

DL50: 1.780 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1 - 5 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

ácido etidronico

ETIDRONIC ACID:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1.878 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Conejo): > 6.000 mg/kg

nitrilotriacetato de trisodio

TRISODIUM NTA:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500,0 mg/kg
Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1 - 5 mg/l
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Observaciones : Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

Componentes:

hidróxido de potasio

POTASSIUM HYDROXIDE:

Resultado : Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

Componentes:

hidróxido de potasio

POTASSIUM HYDROXIDE:

Especies : Conejo

Método : Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado : Corrosivo

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

Componentes:

hidróxido de potasio

POTASSIUM HYDROXIDE:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

nitrilotriacetato de trisodio

TRISODIUM NTA:

Tipo de Prueba : Buehler Test
Especies : Conejillo de indias
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad en células germinales : No Considerado

Componentes:

hidróxido de potasio

POTASSIUM HYDROXIDE:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Carcinogenicidad : No Considerado

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.

Toxicidad por aspiración : No Considerado

11.2 Información relativa a otros peligros

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

POTASSIUM HYDROXIDE:

Toxicidad para los peces : (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 880 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 80 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 165 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 660 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las : CE50 : 1.337 mg/l
algas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 120 h

Toxicidad para los : CE50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l
microorganismos : Tiempo de exposición: 15 min

Toxicidad para los : CL50: 850 mg/kg
organismos del suelo : Tiempo de exposición: 90 d

TETRASODIUM EDTA:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 25,7 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: DIN 38412

CE50 (Daphnia magna Straus (Copépodo)): 140 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: DIN 38412

NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 25 mg/l

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

		Tiempo de exposición: 21 d
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (<i>Scenedesmus obliquus</i>): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: ver el definido texto libre de utilización
		CE50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde)): > 300 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: OECD TG 201
Toxicidad para los microorganismos	:	EC20 (lodos activados): > 500 mg/l Tiempo de exposición: 30 min Método: OECD TG 209
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 36,9 mg/l Tiempo de exposición: 35 d Especies: <i>Brachydanio rerio</i> Método: OECD TG 210
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 25 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande) Método: OECD TG 211
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: 156 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Eisenia fetida</i> (lombrices) Método: ver el definido texto libre de utilización
ETIDRONIC ACID:		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)): 195 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)): 368 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Cyprinodon variegatus</i>): 2.180 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Pez-luna Blugill)): 868 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (<i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande)): 527 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): 7,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 180 mg/l Tiempo de exposición: 14 d Especies: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada)
Toxicidad para las dafnias y	:	NOEC: 6,75 mg/l

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

TRISODIUM NTA:

Toxicidad para los peces

: (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

(Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos

: CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: DIN 38412

CE50 : 98 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las
algas/plantas acuáticas

: CE50 : > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento
Observaciones: ver el definido texto libre de utilización

CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 91,5 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para los
microorganismos

: EC20 (ver el definido texto libre de utilización): > 500 mg/l
Método: OECD TG 209

CE50 (ver el definido texto libre de utilización): 3.200 - 5.600 mg/l
Tiempo de exposición: 8 h

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 36,9 mg/l
Tiempo de exposición: 35 d
Método: OECD TG 210

Toxicidad para las dafnias y
otros invertebrados acuáticos
(Toxicidad crónica)

: NOEC: 25 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211

Toxicidad para los
organismos del suelo

: CL50: 156 mg/kg
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Método: ver el definido texto libre de utilización

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

ENERGY super 2x5 l

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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:

TETRASODIUM EDTA:

ThOD : 262 mg/g

ETIDRONIC ACID:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 33 %
Tiempo de exposición: 28 d

TRISODIUM NTA:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD 301 B

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

POTASSIUM HYDROXIDE:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

TRISODIUM NTA:

Bioacumulación : Tiempo de exposición: 96 h
Factor de bioconcentración (FBC): 3
Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

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:

POTASSIUM HYDROXIDE:

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).

TRISODIUM NTA:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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

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	: 1760
IMDG	: 1760
IATA	: 1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (hidróxido de potasio)
IMDG	: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (potassium hydroxide)
IATA	: Corrosivo líquido, n.e.p.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	: 8
IMDG	: 8
IATA	: 8

14.4 Grupo de embalaje

ADR	
Código de clasificación	: C9

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

Grupo de embalaje	: II
Número de identificación de peligro	: 80
Etiquetas	: 8
Código de restricciones en túneles	: (E)
IMDG	
Grupo de embalaje	: II
Etiquetas	: 8
EmS Número	: F-A, S-B
IATA	
(Carga)	: Corrosivo líquido, n.e.p.
Grupo de embalaje	: II
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

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: 0,04 %
2,72 g/l

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua

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: 0,04 %
0,56 g/l
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 - <15% EDTA y sus sales, <5% fosfonatos, NTA y sus sales, policarboxilatos., Perfumes

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.
H332 : Nocivo en caso de inhalación.
H351 : Se sospecha que provoca cáncer.
H373 : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Carc. : Carcinogenicidad
Eye Dam. : Lesiones oculares graves
Eye Irrit. : Irritación ocular
Met. Corr. : Corrosivo para los metales
Skin Corr. : Corrosión cutáneas
STOT RE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
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 peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización

ENERGY super 2x5 I

WM 0712640

Número de pedido: 0712640

Versión 4.3

Fecha de revisión 20.01.2023

Fecha de impresión 24.03.2023

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 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:

Método de cálculo
Método de cálculo

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