

AATREX NINE-O

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/02/09 Número de HDS: S1179892 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : AATREX NINE-O

Producto No. : A5852E

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta, S.A.

Domicilio : Costa del Este Ave. La Rotoanda, Business Park, Edif. Torre V, Piso 12
Panama
Panama

Teléfono : (507) 270-8200

Fax : (507) 270-8289

Fax : (507) 270-8289

Teléfono de emergencia : Centro de Información e Investigación de medicamentos y Tóxicos (CIMET) (507) 523-4948; (507) 523-4968

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación según SGA (GHS)**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad sistémica : Categoría 2
específica de órganos blanco
- Exposiciones repetidas

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente
acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente
acuático

AATREX NINE-O

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/02/09 Número de HDS: S1179892 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia :

Atención

Indicaciones de peligro :

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros no clasificables

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
atrazine	1912-24-9	$\geq 90 - \leq 100$
sodium butylnaphthalenesulphonate	25638-17-9	$\geq 1 - < 10$
gum arabic	9000-01-5	$\geq 1 - < 10$

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales :

Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

En caso de inhalación :

Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

información toxicológica.

- | | | |
|--|---|--|
| En caso de contacto con la piel | : | Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. |
| En caso de contacto con los ojos | : | Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Quítese los lentes de contacto.
Consulte inmediatamente a un médico. |
| En caso de ingestión | : | En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito. |
| Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados | : | inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados. |
| Notas especiales para un medico tratante | : | No hay un antídoto específico disponible.
Trate sintomáticamente. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- | | | |
|--|---|--|
| Agentes de extinción | : | Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente a los alcoholes
o
Agua pulverizada |
| Agentes de extinción inapropiados | : | No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. |
| Peligros específicos durante la extinción de incendios | : | Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. |
| Métodos específicos de extinción | : | No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. |
| Equipo de protección especial para los bomberos | : | Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo. |

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- | | | |
|--|---|---|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
Evite la formación de polvo. |
| Precauciones medioambientales | : | No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Contenga el derrame, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o por cepillando en húmedo y trasládalo a un contenedor adecuado para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).
No cree nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada. |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---|---|--|
| Consejos para una manipulación segura | : | <p>Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamable en el aire, el cual si es encendido puede producir una explosión de nube de polvo. Las llamas, las superficies calientes, el roce mecánico y las descargas electrostáticas pueden ser una fuente de ignición para este material. Los equipos eléctricos deben ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad empeoran si el material contiene trazas de solventes inflamables o es manipulado en presencia de solventes inflamables.</p> <p>En general el personal que manipula este material y todo el equipo debe ser conectados a tierra eléctricamente. Las bolsas a granel (FIBC) utilizados para contener este material deben ser de tipo B, tipo C o Tipo D. Bolsas Tipo C deben ser eléctricamente conectadas a tierra ya que el polvo se carga o se descarga a partir de la bolsa. Si se utilizan bidones de metal o fibra que contengan este material, se debe hacer que ciertas partes del metal se unan al equipo de llenado para conectarlos a tierra.</p> <p>Este material podría llegar a cargarse bajo ciertas condiciones, tales como el transporte neumático.
Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.</p> |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | <p>Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> |

AATREX NINE-O

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/02/09 Número de HDS: S1179892 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
atrazine	1912-24-9	TWA	2 mg/m3	Syngenta
		TWA (fracción inhalable)	2 mg/m3	ACGIH

Medidas de ingeniería : La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.
Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Protección de las manos

Observaciones : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere equipo especial de protección.
Seleccione la protección para piel y el cuerpo con base a las características físicas del trabajo.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : gránulos

Color : beige claro a marrón

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Olor	:	terroso
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	8.5 Concentración: 1 % w/v
Punto de fusión/rango	:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición	:	100 °C
Punto de inflamación	:	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Indice de combustibilidad	:	2 (20 °C) 5 (100 °C)
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad aparente	:	0.485 g/cm3
Solubilidad		
Solubilidad en otros disolventes	:	Sin datos disponibles
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Temperatura mínima de ignición	: 550 °C
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Substancias que experimentan autocalentamiento	: La sustancia o mezcla no se clasifica como susceptible de autocalentamiento.
Tensión superficial	: 34.2 mN/m, 20 °C
Energía mínima de ignición	: 10 - 30 mJ

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	: No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	: Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	--

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad Oral Aguda	: DL50(Rata, hembra): 3,129 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50(Rata, machos y hembras): > 2.67 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, machos y hembras): > 5,050 mg/kg

Componentes:**atrazine:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,090 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5.82 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 3,100 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Irritación/corrosión cutánea**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:**atrazine:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

sodium butylnaphthalenesulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular**Producto:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

Componentes:**atrazine:**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

sodium butylnaphthalenesulphonate:

Resultado : Irritación de los ojos

gum arabic:

Resultado : Irritación de los ojos

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Componentes:**atrazine:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo de maximización
Especies	:	Conejillo de Indias
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Mutagenicidad de células germinales**Componentes:****atrazine:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración	:	No mostraron efectos mutagénicos o teratogénicos en experimentos con animales.
--	---	--

Carcinogenicidad**Componentes:****atrazine:**

Carcinogenicidad - Valoración	:	Se ha reportado que esta sustancia causa tumores en algunas especies animales., No hay evidencia de que estas conclusiones sean relevantes para los seres humanos.
-------------------------------	---	--

Toxicidad para la reproducción**Componentes:****atrazine:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración	:	No tóxico para la reproducción
---	---	--------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**Componentes:****sodium butylnaphthalenesulphonate:**

Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.
------------	---	--

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**Componentes:****atrazine:**

Vías de exposición	:	Ingestión
Órganos Diana	:	Corazón
Valoración	:	La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 59 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 27.1 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EbC50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.029 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0.0096 mg/l Punto final: Biomasa Tiempo de exposición: 72 h

Componentes:**atrazine:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4.5 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CL50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 5.4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.16 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.011 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 96 h
		CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.05 mg/l Tiempo de exposición: 14 d
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0.0083 mg/l

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 hToxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0.26 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****atrazine:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****atrazine:**

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua) : log Pow: 2.5 (25 °C)

Movilidad en suelo**Componentes:****atrazine:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: De gran movilidad en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 43 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.**Otros efectos adversos****Componentes:****atrazine:**Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

muy bioacumulable (mPvB).

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

- | | |
|----------------------|--|
| Residuos | : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. |
| Envases contaminados | : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos. |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU | : UN 3077 |
| Designación oficial de transporte | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ATRAZINE) |
| Clase | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : 9 |

IATA-DGR

- | | |
|--|--|
| No. UN/ID | : UN 3077 |
| Designación oficial de transporte | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(ATRAZINE) |
| Clase | : 9 |
| Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas | : Miscellaneous |
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : 956 |
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : 956 |
| Peligroso para el medio ambiente | : si |

Código-IMDG

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Número ONU | : UN 3077 |
| Designación oficial de transporte | : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(ATRAZINE) |
| Clase | : 9 |

AATREX NINE-O

Versión 1.0 Fecha de revisión: 2019/02/09 Número de HDS: S1179892 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Precauciones especiales 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 Hoja 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.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

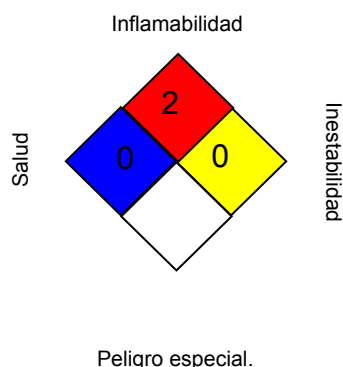
Listado de Precursores y Sustancias Químicas : sodium hydroxide
Controladas y de Vigilancia.

Regulaciones internacionales

16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA:



HMIS® IV:

SALUD	*	2
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AATREX NINE-O

Versión 1.0	Fecha de revisión: 2019/02/09	Número de HDS: S1179892	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; CPR - Reglamentaciones para productos controlados; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

PA / 1X