



Ficha de Seguridad TRINITY PACK

TRINITY PACK contiene dos productos: TRINITY y BASTOS según puede verse en el folleto publicado en la web de ADAMA Agiculture España:

<https://www.adama.com/documents/253410/7612261/Folleto+trinity+pack.pdf>

Adjuntamos la ficha de seguridad de TRINITY y la de BASTOS que corresponden al TRINITY PACK.

ADAMA
 Trinity



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

TRINITY

Forma comercial

Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: 2',4'-difluoro-2-(,,-trifluoro-m-toliloxi) nicotin-anilida
 Nombre CAS: N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-3-pyridinecarboxamide
 Nombre ISO: DIFLUFENICAN
 Nombre IUPAC: 3-(3-chloro-p-tolyl)-1,1-dimethylurea
 Nombre CAS: N'-(3-chloro-4-methylphenyl)-N,N-dimethylurea
 Nombre ISO: CLORTOLURON
 Nombre IUPAC: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina
 Nombre CAS: N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzenamine
 Nombre ISO: PENDIMETALINA

Fórmula química

Diflufenican: $C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$
 Clortoluron: $C_{10}H_{13}ClN_2O$
 Pendimetalina: $C_{13}H_{19}N_3O_4$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Herbicida agrícola.
 USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
 Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

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

Adama Agriculture España, S.A.
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid
msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
 Madrid 34 - 91 562 04 20
 Barcelona 34 - 93 317 44 00
 Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Carc.Cat.2 (H 351), Rep.Cat.2 (H361d), Acuatico Agudo Cat.1 (H400), Acuatico crónico Cat.1 (H410)

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 351-361d-410

Consejos de prudencia:

P 102-201-202-260-262-273-280-281-363-391-405-501

Palabra de advertencia:

Peligro

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH208, EUH401, SP1

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración (% p/p)	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE:
Pendimetalina	20-30	40487-42-1	254-938-2	Exento	H 317-400-410
Clortoluron	20-30	15545-48-9	239-592-2	Exento	H 351-361d-400-410
Etoxilado de poliarilfenol	1-5	99734-09-5	-----	-----	No clasificado (ver apartado 16)
Diflufenican	1-5	83164-33-4	-----	Exento	H 412
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	0,005-0,05	2634-33-5	220-120-9	-----	H 302-315-317-318-400

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**
Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.
Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.
Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.
Irritación dérmica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe antídoto específico. Si existe metahemoglobinemia, administrar Azul de metileno al 1%. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid: 91 562 04 20 Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, NO_x y derivados de cloro y flúor. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8.
Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Pendimetalina, Diflufenican, Clortoluron
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Pendimetalina, Diflufenican, Clortoluron
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Pendimetalina, Diflufenican, Clortoluron		DNEL (humanos)
Vía de exposición	Consumidor / Trabajador	
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	
Pendimetalina, Diflufenican, Clortoluron		PNEC (medio ambiente)
Agua dulce / Agua marina		NDD
Sedimento, agua dulce / agua marina		NDD
Suelo		NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)		NDD

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.

Protección de la piel (protección de manos y otros)

Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Líquido en forma de suspensión concentrada (SC)
Olor	Orgánico a disolvente
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH	7,04 (CIPAC MT 75.3); 5,93 (disolución 1%, CIPAC MT 75.3)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD Punto de fusión: Pendimetalina: 57,5-58°C Clortoluron: 148,05°C Diflufenican: 159,5°C
Punto de inflamación	>100°C (Reglamento 440/2008 A.9.-flash point)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	NA (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (la mezcla no es inflamable ni explosiva)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Pendimetalina: 1,94x10 ⁻³ Pa (25°C) Clortoluron = 0,005 mPa (25°C) Diflufenican = 0,00425 mPa (25°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,15 g/ml (20°C, Reglamento 440/2008 A.3.)
Solubilidad	La mezcla forma una suspensión estable con el agua. Pendimetalina: Hidrosolubilidad: 0,54 (pH 4); 0,33 (pH 7); 0,44 (pH 10) (todos en mg/L, 20°C) Liposolubilidad: n-hexano 48,98; n-octanol 66,08; xileno > 800; diclorometano >800; etilacetato >800 (todos en mg/l, 20°C) Clortoluron; Hidrosolubilidad: 74 mg/l (25°C). Liposolubilidad: en acetona 54; diclorometano 51; etanol 48; tolueno 3; hexano 0,06; n-octanol 24; etil acetato 21 (todo en g/l, 25°C)

	Diflufenican;	Hidrosolubilidad: <0,05 mg/l (25 °C). Liposolubilidad: Soluble en mayoría de solventes orgánicos: acetona (72,2); etilacetato (65,3); metanol (4,7); acetonitrilo (17,6); diclorometano (114); n-heptano (0,75); tolueno (35,7); n-octanol (1,9) (todos g/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Pendimetalina; log P = 5,18 (20°C, pH 7) Clortoluron; log P = 2,5 Diflufenican; log P = 4,2	
Temperatura de auto-inflamación	450°C (Reglamento 440/2008 A.15.-temperatura auto-ignición (líquidos y gases))	
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD	
Viscosidad	0,176-0,861 mPas (20°C, OECD 114 (Viscosidad de líquidos) 0,166-0,78 mPas (40°C, OECD 114 (Viscosidad de líquidos))	
Propiedades explosivas	La mezcla no es explosiva	
Propiedades comburentes	La mezcla no es oxidante	

9.2. Información adicional

Color	Amarillo-naranja
Tensión superficial	36,8 mN7m (0,1%, Reglamento 440/2008 A.5- tensión superficial)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, se producen gases tóxicos como CO _x , NO _x y derivados de cloro y flúor.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀	> 2000 mg/kg (rata) (OECD 423-Toxicidad aguda oral-Método clásico toxico agudo)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	> 2000 mg/kg (rata) (OECD 402-Toxicidad aguda oral-Método clásico toxico agudo)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	Mezcla: NDD (no se pudo generar atmósfera de ensayo estable adecuada, la prueba no es factible) (OECD 403-Toxicidad aguda por inhalación)
NOEL	NDD
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel cutáneo (OECD 404-Irritación/corrosión aguda cutánea) Levemente irritante a nivel ocular, no relevante para clasificación (OECD 405-Irritación/corrosión aguda ocular)
c) Corrosividad	No corrosivo

d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Mezcla No sensibilizante cutáneo (OECD 406-Sensibilización cutánea)
e) Toxicidad por dosis repetidas	NDD
f) Carcinogenicidad	NDD
g) Mutagenicidad	NDD
h) Toxicidad para la reproducción	NDD
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	NDD
k) Peligro de aspiración	NDD

	<u>Pendimetalina</u>	<u>Clortoluron</u>	<u>Diflufenican</u>
a) Toxicidad aguda			
Oral LD ₅₀	> 5000 mg/kg (rata)	> 10000 mg/kg (rata)	> 5000 mg/kg peso corporal (rata)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	> 2000 mg/kg (conejo)	> 2000 mg/kg peso corporal (rata)	> 2000 mg/kg peso corporal (rata)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	> 320 mg/l (rata)	> 5,3 mg/l (rata) (solo nariz)	> 5,12 mg/l (rata, cuerpo completo)
NOEL	500 ppm (41,3 mg/kg peso corporal/d) (rata, 90días) 12,5 mg/kg peso corporal/d (perro, 2años)	21,45 mg/kg peso corporal/día (perro, macho, 90d, oral)	19,47 mg/kg peso corporal/día (rata, oral, 13semanas) 100 mg/kg peso corporal/día (perro, oral, 1año)
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel cutáneo ni ocular	No irritante para ojos ni para piel.	No irritante para piel y levemente irritante para ojos.
c) Corrosividad	No corrosivo	No corrosivo	No corrosivo
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilizante	No Sensibilizante	No Sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	NDD	NDD	NDD
f) Carcinogenicidad	Adenomas de tiroides en rata (no revelante para humanos). NOEL = 12,5 mg/kg peso corporal/d (perro, 2años)	Potencial carcinogénico en ratón. NOEL = 3,7 mg/kg peso corporal/día (2 años, rata)	No potencial carcinogénico. NOEL = 23,27 mg/kg peso corporal/día (rata, 2años); 62,2 mg/kg peso corporal/día (ratón, 2 años)
g) Mutagenicidad	No genotóxico	No potencial genotóxico	No genotóxico

	<u>Pendimetalina</u>	<u>Clortoluron</u>	<u>Diflufenican</u>
h) Toxicidad para la reproducción	Rep.: Baja descendencia con dosis tóxicas parentales. Desarrollo: toxicidad aparente con dosis tóxicas maternas. NOAEL (rep., desarrollo): 60mg/kg peso corporal/día	Fetotóxico con dosis tóxicas maternas. No tiene potencial teratogénico. NOEL = 95 mg/kg peso corporal/día (2 años, rata)	Con dosis tóxicas maternas, reduce la camada y el peso de cada uno. NOEL = 206,1 mg/kg peso corporal/día (rata, hembra). No pose efectos teratogénicos.
l) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	NDD	NDD	NDD
m) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	NDD	NDD	NDD
n) Peligro de aspiración	NDD	NDD	NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Mezcla</u>
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	5,91 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203, Test de toxicidad aguda)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	89,7 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202, Test de inmovilización aguda)
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	27,7 g/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) (OECD 201, Test de inhibición del crecimiento)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	NDD
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	NDD
12.2. Persistencia y degradabilidad	NDD
12.3. Potencial de bioacumulación	NDD
12.4. Movilidad en el suelo	NDD
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

	<u>Pendimetalina</u>	<u>Clortoluron</u>	<u>Diflufenican</u>
12.1. Toxicidad			
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	0,138 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LD50 = 20 mg/l	LC ₅₀ (96 h) >0,0985mg/L (<i>C. carpio</i>)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	0,28 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)	67 mg/l	>0,24mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	0,006 (5d; <i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,024 mg/l	E _b C ₅₀ (biomasa) = 0,00025; E _r C ₅₀ (grado de crecimiento) = 0,00045 (ambos en mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>)

	<u>Pendimetalina</u>	<u>Clortoluron</u>	<u>Diflufenican</u>
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	4187 ppm (<i>Colinus virginianus</i>)	> 2150 mg/kg (codorniz japonesa)	> 2150 mg/kg (<i>Colinus virginianus</i>)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	100 µg/abeja (oral); >101,2 µg/abeja (contacto)	>177,4 µg/abeja (oral); >200 µg/abeja (contacto)	> 112,3 µg/abeja (oral); > 100 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Suelo: DT50 = 122,6 días (estudios laboratorio, 20°C, aeróbico); DT50 = 30-150 días (estudios campo, 20°C). Aire: DT50 = 12 horas. Agua: No rápidamente biodegradable (se une rápidamente al sedimento)	<u>Suelo</u> : se degrada principalmente por microorganismos. t½: 13-92 días (lab.) <u>Agua</u> : es pobremente biodegradado. t½ > 200 días. DT50 acuosa (agua/ sedimento) = 34-42 días.	No fácilmente biodegradable. De alta a muy alta persistencia. DT50lab = 44,4-248,5d; DT50campo = 214-241d
12.3. Potencial de bioacumulación	BCF = 5100; Kow = 5,18	No se evidencia acumulación. Kow=2,5	BCF = 1276-1596, Kow = 4,2
12.4. Movilidad en el suelo	Movilidad muy baja. Koc= 15744. Está fuertemente adsorbida al suelo por lo que no se espera que se mueva a través del suelo o a aguas subterráneas.	Koc = 108 - 384 ml/g Kd = 2 - 38 ml/g	Baja movilidad o inmóvil. Koc = 1622-7431 ml/g
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU	UN 3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (pendimetalina, clortoluron, diflufenican)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9

14.4. Grupo de embalaje

14.5 Peligros para el medio ambiente

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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

14.8 Etiquetas

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

III

Marca Contaminante ambiental: Si

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

No aplica (transporte en bultos)

9



Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Peligro

Carc.Cat.2, Rep.Cat.2, Acuático Agudo Cat.1, Acuático crónico Cat.1

H 351-361d-410

P 102-201-202-260-262-273-280-281-363-391-405-501

EUH208, EUH401, SP1



Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 351 Se sospecha que provoca cáncer.

H 361 Se sospecha que daña al feto.

H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene Pendimetalina y 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS: 2634-33-5). Pueden provocar una reacción alérgica".

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 No respirar los vapores.
- P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P280 Llevar guantes y prendas de protección.
- P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- P405 Guardar bajo llave.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.
- SP 1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Etoxilado de poliarilfenol (CAS: 99734-09-5)

H 412

- H 302 Nocivo en caso de ingestión.
- H 315 Provoca irritación cutánea.
- H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H 318 Provoca lesiones oculares graves.
- H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial.

Para proteger a las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga y limpieza de equipo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

En la etiqueta debe figurar: "Contiene Pendimetalina. Puede causar una reacción alérgica" "Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS: 2634-33-5): Puede provocar una reacción alérgica"

Grupo 12 (F1)/7(C2)/3(K1), herbicida

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE n° 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : BASTOS

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

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : ADAMA Agriculture Espana
S.A.Calle de Méndez Álvaro,
2028045 Madrid
Spain

Teléfono : +34 91 585 2380

Telefax : +34 91 585 2310

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msdsiberia@adama.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
Madrid 34 - 91 562 04 20
Barcelona 34 - 93 317 44 00
Sevilla 34 - 95 437 12 33

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación cutáneas, Categoría 2 H315: Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular, Categoría 2 H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Contiene nafta, disolvente del petróleo (Nº CAS 243973-20-8)

SPe 3 Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 metros hasta la zona no cultivada.

SPe 3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial. (Consultar detalles en la etiqueta)

Para más detalles sobre mitigación de riesgos en la manipulación y mitigación de riesgos ambientales, véase la etiqueta.

Consejos de prudencia : P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Prevención:

P261 Evitar respirar la niebla.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:
Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P391 Recoger el vertido.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo	52888-80-9 401-730-6 006-072-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales** : Tenga consigo el envase, la 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.
- Si es inhalado** : Sacar la víctima al aire libre.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de 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, llamar al médico.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos** : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
Retirar las lentillas.
Requiere atención médica inmediata.
- Por ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas** : El envenenamiento produce efectos asociados con la actividad anticolinérgica que podrían incluir :
Náusea
Diarrea
Vómitos

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

- Tratamiento** : Considerar la posibilidad de tomar muestras de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre (usar el tubo de heparina)
- Administrar como antídoto sulfato de atropina.
Puesto que no hay efecto terapéutico, está contraindicado el uso de preparaciones de oxima (u otros reactivadores de la colinesterasa).
- No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción - incendios importantes
Espuma resistente al alcohol
- Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.
- Otros datos : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas,



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.
Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

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
N,N-dipropiltiocarbamat o de S-bencilo	52888-80-9	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Proveedor



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

8.2 Controles de la exposición

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 de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : > 480 min
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : Llevar guantes de protección. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química.
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
Llevar cuando sea apropiado:
Indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con un filtro a partículas (EN 143)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
11.1	04.09.2018	S00039754657	

La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.

Filtro tipo	: Tipo de partículas (P)
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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: claro
Color	: amarillo pálido
Olor	: aromático
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 6 Concentración: 1 % w/v
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 73 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1.012 g/cm ³ (25 °C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Solubilidad(es)	
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: 380 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

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

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 4.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 1.958 mg/kg
DL50 (Rata, macho): 1.820 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 4,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.952 mg/kg



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.047 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0,89 - 5,3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-ethylhexan-1-ol:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Buehler Test
Especies : Conejillo de indias
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Observaciones : Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Especies : Conejillo de indias
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

2-ethylhexan-1-ol:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno., Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

2-ethylhexan-1-ol:

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Observaciones : Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

- Toxicidad para los peces** : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 3 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos** : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- Toxicidad para las algas** : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,010 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en los resultados de los ensayos realizados con un producto similar.

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

- Toxicidad para los peces** : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,84 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos** : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,51 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas** : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,120 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,009 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
- CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,68 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,2 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,31 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,045 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,6 - 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,23 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 2,14 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-ethylhexan-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 28,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 17,1 mg/l



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 39 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 16,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 159 - 279 d
Observaciones: Persistente en agua

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

2-ethylhexan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Bioacumulación : Observaciones: Prosulfocarb se bioacumula.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Ligeramente móvil en el suelo

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 35 d
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es persistente.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

niveles del 0,1% o superiores..

Componentes:

N,N-dipropiltiocarbamato de S-bencilo:

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

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:

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

2-ethylhexan-1-ol:

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

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.
No eliminar el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
- Número de identificación de residuo : 150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(PROSULFOCARB Y SOLVENT NAPHTHA)
ADR : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(PROSULFOCARB Y SOLVENT NAPHTHA)
RID : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(PROSULFOCARB Y SOLVENT NAPHTHA)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PROSULFOCARB Y SOLVENT NAPHTHA)
IATA : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
(PROSULFOCARB Y SOLVENT NAPHTHA)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADN : 9
ADR : 9
RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalaje

ADN
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9
ADR
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Código de restricciones en túneles : (-)

RID

Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : M6
Número de identificación de peligro : 90
Etiquetas : 9

IMDG

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

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADN

Peligrosas ambientalmente : si

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

RID

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente 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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable
- REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable
- Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable
- Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable
- REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar (Número de lista 29, 28)

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.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t

Otras regulaciones:

Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)

REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H226	:	Líquidos y vapores inflamables.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H304	:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	:	Peligro de aspiración
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Liq.	:	Líquidos inflamables
Skin Irrit.	:	Irritación cutánea
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



BASTOS

Versión 11.1 Fecha de revisión: 04.09.2018 Número SDS: S00039754657 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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; 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; 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

Otra información :

Clasificación de la mezcla:		Procedimiento de clasificación:
Skin Irrit. 2	H315	Sobre la base de datos experimentales.
Eye Irrit. 2	H319	Sobre la base de datos experimentales.
Skin Sens. 1	H317	Sobre la base de datos experimentales.
Aquatic Acute 1	H400	Sobre la base de datos experimentales.
Aquatic Chronic 1	H410	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