

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- | | |
|---|---|
| 1.1. Identificación del producto | Tebuconazol |
| Nombre comercial | SEAMATE
Nº registro 24.814 |
| 1.2. Usos principales del producto o la mezcla y usos recomendados | Únicamente puede utilizarse como fungicida. |
| 1.3. Datos de la empresa distribuidora | ISAGRO ESPAÑA, S.L.
Diego de León 58, esc. C, 1º izqda.
28006 Madrid
Teléfono: 91 402 30 40 Fax: 914013059
msds@isagro.com |
| 1.4. Teléfono de emergencia | (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente) |

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- | | |
|---|---|
| 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla | Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro. |
| Clasificación de la mezcla según Reglamento 1272/2008 | Lesiones oculares graves. Categoría 1.
Sensibilización cutánea. Categoría 1 B.
Toxicidad para la reproducción. Categoría 2.
Acuático crónico 1 |

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

PELIGRO



H361d: Se sospecha que daña el feto.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P261 - Evitar la niebla.
P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
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.
P201+P202 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P391: Recoger el vertido.
P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Etiquetado especial para determinadas mezclas

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales y, evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
Contiene: S-Lactato de 2-etilhexilo (CAS 186817-80-1), N-propil-S-lactato (CAS 53651-69-7), Diocil sulfosuccinato sódico (CAS 577-11-7)

2.3. Otros peligros

El producto no cumple los criterios PBT/vF

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

(*) Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación -Reglamento 1272/2008
CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1 Index: No aplicable 01- REACH: 2119516238-41-XXXX	N-propil-S-lactato ¹	25-<50%	Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 – Atención
CAS: 107534-96-3 CE: 403-640-2 Index: 603-197-00-7 01- REACH: 0000015329-67-XXXX	1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol ¹	10 - <25	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 2: H361d – Atención
CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7 Index: No aplicable 01- REACH: 2119861587-24-XXXX	Lactato de 2-etilhexilo ¹	10 - <25	Eye Dam. 1: H318 – Peligro
CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4 Index: No aplicable 01- REACH: 2119491296-29-XXXX	Diocil sulfosuccinato sódico ¹	2,5 - <5 %	Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 – Peligro
CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3 Index: No aplicable 01- REACH: 2119487289-20-XXXX	2-etilhexan-1-ol ²	0,1 - <1 %	Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 – Atención
CAS: No aplicable CE: 231-595-7 Index: 017-002-01-X 01- REACH: 2119484862-27-XXXX	Ácido clorhídrico ¹	0,1 - <1 %	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 – Peligro

⁽¹⁾ Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

⁽²⁾ Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Inhalación Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Contacto con la piel Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

- Contacto con los ojos** Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
- Ingestión** No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.
- 4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados** Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.
La intoxicación puede provocar: - Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. - Alteraciones en hígado. - Dermatitis de contacto y sensibilización.
- 4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que se requiera.** Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario: - En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. - Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. Medios de extinción recomendados** Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
- 5.2. Peligros especiales ocasionados por la sustancia o la mezcla** Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
- 5.3. Consejos para el personal de lucha contra incendios** En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa respiración autónoma. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia (extintores, botiquín portátil...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.
Disposiciones adicionales:
Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar el almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE a bajas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimiento de emergencia** Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
- 6.2. Precauciones medioambientales** Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

- 6.3. Métodos y materiales de limpieza** Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.
- 6.4. Referencia a otras secciones** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.
Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura** Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.
LAS MUJERES EMBARAZADAS NO DEBEN EXPONERSE A ESTE PRODUCTO. Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos (ver sección 8). Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeña cantidad. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Medidas técnicas de almacenamiento
ITC MIE-APQ-1
(R.D.656/2017):
Clasificación: C
Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5
- 7.3. Uso(s) específico(s)** Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras. Fungicida.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Parámetros de control**
Límite de exposición personal Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSSBT 2019):
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3
VLA-ED : 1 ppm - 5,4 mg/m³

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	93 mg/m ³	No relevante	10 mg/m ³	0,63 mg/m ³
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	83 mg/m ³	No relevante	10 mg/m ³	3,3 mg/m ³
Dioctil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	31,3 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	44,1 mg/m ³	No relevante
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	23 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	106,4 mg/m ³	53,2 mg/m ³	No relevante
Ácido clorhídrico CAS: No aplicable CE: 231-595-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	15 mg/m ³	No relevante	8 mg/m ³

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	0,38 mg/m ³
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	50 mg/m ³	No relevante	6 mg/m ³	2 mg/m ³
Dioctil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	Oral	No relevante	No relevante	18,8 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	18,8 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	13 mg/m ³	No relevante
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	Oral	No relevante	No relevante	1,1 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	11,4 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	53,2 mg/m ³	2,3 mg/m ³	No relevante



PNEC:

Identificación				
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	STP	No relevante	Agua dulce	1,3 mg/L
	Suelo	No relevante	Agua salada	No relevante
	Intermitente	No relevante	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	No relevante
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	STP	No relevante	Agua dulce	0,168 mg/L
	Suelo	No relevante	Agua salada	No relevante
	Intermitente	No relevante	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	No relevante
Dioctil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	STP	122 mg/L	Agua dulce	0,0066 mg/L
	Suelo	0,138 mg/kg	Agua salada	0,00066 mg/L
	Intermitente	0,066 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,653 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	0,0653 mg/kg
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	STP	10 mg/L	Agua dulce	0,017 mg/L
	Suelo	0,047 mg/kg	Agua salada	0,0017 mg/L
	Intermitente	0,17 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,28 mg/kg
	Oral	55 g/kg	Sedimento (Agua salada)	0,028 mg/kg
Ácido clorhídrico CAS: No aplicable CE: 231-595-7	STP	0,036 mg/L	Agua dulce	0,036 mg/L
	Suelo	No relevante	Agua salada	0,036 mg/L
	Intermitente	0,045 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	No relevante
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	No relevante

8.2. Controles de exposición

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.



Protección respiratoria

Pictograma	EPI	Mercado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las vías respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores		EN 405:2001+A1:2009	Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos asilantes.





Protección de las manos

Pictograma	EPI	Mercado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de las manos	Guantes NO desechables de protección química		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

Protección ocular

Pictograma	EPI	Mercado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria de la cara	Pantalla facial		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN ISO 4007:2012	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

Otras protecciones para la piel

Pictograma	EPI	Mercado	Normas CEN	Observaciones
 Protección obligatoria del cuerpo	Prenda de protección frente a riesgos químicos		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2001 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
 Protección obligatoria de los pies	Calzado de seguridad contra riesgo químico		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

Mediadas adicionales

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se re de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75, características:

C.O.V. (Suministro):	15,49 % peso
Concentración C.O.V. a 20 °C:	No relevante
Número de carbonos medio:	5,96
Peso molecular medio:	129,18 g/mol

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido viscoso incoloro
Olor	Característico
Umbral olfativo	No relevante
pH	Dilución al 1%: 2.50-5.00
Punto de fusión/congelación	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	116 °C a presión atmosférica
Punto de inflamación	85°C
Tasa de evaporación	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Inflamabilidad (sólido/gas)	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Presión de vapor	27,99 (3,73 kPa) a 50°C ; 2394 Pa a 20°C
Densidad de vapor	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Densidad relativa	1.032-1.042 g/ml g/cm3
Solubilidad(es)	Miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	logP=3.7 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Temperatura de descomposición	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto

Viscosidad	No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No determinado

9.2. Otra información

Miscibilidad El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.
10.2. Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
10.4. Condiciones a evitar	No aplicable
10.5. Materiales incompatibles	Evitar álcalis o bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de efectos toxicológicos

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3. - Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3. - Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3. - Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3. IARC: No relevante - Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. - Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña al feto

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15. - Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. - Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda	Género
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	DL50 oral >2000 mg/kg DL50 cutánea >2000 mg/kg CL50 inhalación >20 mg/L (4 h)	
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	DL50 oral >2000 mg/kg DL50 cutánea >2000 mg/kg CL50 inhalación >20 mg/L (4 h)	
Diocetil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	DL50 oral 4620 mg/kg DL50 cutánea 10000 mg/kg CL50 inhalación >5 mg/L (4 h)	Rata Conejo
1-(4-dorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol CAS: 107534-96-3 CE: 403-640-2	DL50 oral 500 mg/kg DL50 cutánea >2000 mg/kg CL50 inhalación >5 mg/L (4 h)	Rata
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	DL50 oral 3000 mg/kg DL50 cutánea 2100 mg/kg CL50 inhalación >20 mg/L	Rata Conejo
Ácido clorhídrico CAS: No aplicable CE: 231-995-7	DL50 oral >2000 mg/kg DL50 cutánea >2000 mg/kg CL50 inhalación No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Identificación	Toxicidad aguda	Especie	Género
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	CL50 32 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	OE50 83 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	OE50 11 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
1-(4-dorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol CAS: 107534-96-3 CE: 403-640-2	CL50 4,4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	OE50 2,79 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	OE50 No relevante		
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	CL50 4480 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	OE50 423 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	OE50 2400 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
Diocetil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	CL50 28 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
	OE50 36 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	OE50 No relevante		
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	CL50 28 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
	OE50 39 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	OE50 11,5 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2. Persistencia y degradabilidad

Identificación	Degradabilidad		Biodegradabilidad	
	DBOS	0,45 g O ₂ /g	Concentración	No relevante
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	DQO	0,85 g O ₂ /g	Periodo	28 días
	DBOS/DQO	0,53	% Biodegradado	86 %
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	DBOS	No relevante	Concentración	1 mg/L
	DQO	1,7 g O ₂ /g	Periodo	28 días
	DBOS/DQO	No relevante	% Biodegradado	68 %
Dioctil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	DBOS	No relevante	Concentración	100 mg/L
	DQO	No relevante	Periodo	28 días
	DBOS/DQO	No relevante	% Biodegradado	91 %

12.3. Potencial de bioacumulación

Identificación	Potencial de bioacumulación	
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol CAS: 107534-96-3 CE: 403-640-2	BCF	140
	Log POW	3,5
	Potencial	Alto
Dioctil sulfosuccinato sódico CAS: 577-11-7 CE: 209-406-4	BCF	1
	Log POW	
	Potencial	Bajo
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	BCF	13
	Log POW	2,73
	Potencial	Bajo

12.4. Movilidad en suelo

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
N-propil-5-lactato CAS: 186817-80-1 CE: 606-097-1	Koc	330	Henry	9,42E-1 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Bajo	Suelo seco	Si
	Tensión superficial	3,7E-2 N/m (20 °C)	Suelo húmedo	Si
1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol CAS: 107534-96-3 CE: 403-640-2	Koc	1023	Henry	1,419E-5 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Bajo	Suelo seco	No
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No
Lactato de 2-etilhexilo CAS: 53651-69-7 CE: 611-025-7	Koc	21	Henry	1,4E-2 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Muy Alto	Suelo seco	No
	Tensión superficial	6,9E-2 N/m (20 °C)	Suelo húmedo	No
2-etilhexan-1-ol CAS: 104-76-7 CE: 203-234-3	Koc	No relevante	Henry	No relevante
	Conclusión	No relevante	Suelo seco	No relevante
	Tensión superficial	2,82E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo	No relevante

12.5. Resultados de valoración PBT y vPvB

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6. Otros efectos adversos

No descritos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos de tratamiento de residuos Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

Eliminación del producto

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

Eliminación de envases

Enjuague enérgicamente 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.

Disposiciones relativas a residuos

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen la comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014, Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.



Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

- | | |
|---|---|
| 14.1. Número ONU | UN3082 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ((1-(4-clorofenil)-4,4-dimetil-3-(1,2,4-triazol-1-ilmetil)pentan-3-ol) 9, GE III, (E) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino: Si |
|  | Peligroso para el medio ambiente |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios | Etiquetas: 9
Número de peligro: 90
ADR cantidad limitada: 5 L |
|  | Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-F
Actuar según el punto 6.
Disposiciones especiales:
274, 335, 375, 601 |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | El producto no está afectado por el transporte a granel en buques. |

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- | | |
|---|--|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos y sus posteriores actualizaciones. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química | No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto. |

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Versión 3: se han modificado todas las secciones; Versión 2: 1/12/2016 Se han modificado las secciones 1, 2 y 3;
Versión inicial: 12/2/2015

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso

Las informaciones que contienen están basadas en los conocimientos actuales sobre el producto en la fecha dada.

El usuario se hará responsable de los usos indebidos que haga del producto.

El usuario tendrá en consideración las precauciones relacionadas con la utilización del producto, siendo de su exclusiva responsabilidad el no cumplimiento.

Abreviaturas:

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC50	Concentración con el 50% de efecto.
EbC50	EC50 en términos de reducción de crecimiento
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC50	Concentración letal 50%
LD50	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OSHA	Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el trabajo
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
WHO	Organización Mundial de la Salud

Frases H derivadas de la sección 3

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión
Acute Tox. 4: H332 - Nocivo en caso de inhalación
Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave
Met. Corr. 1: H290 - Puede ser corrosivo para los metales
Repr. 2: H361d - Se sospecha que daña al feto
Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea
Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Bibliografía

Ficha de Datos de Seguridad suministrada por el proveedor de la mezcla, Sipcam Inagra S.L.

Principales fuentes bibliográficas:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>