

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MACYFOND ANTICARCOMA



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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** : MACYFOND ANTICARCOMA  
**Código** : 00182  
**Descripción del producto** : No disponible.  
**Tipo del producto** : Líquido.  
**Otros medios de identificación** : No disponible.

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

#### Usos identificados

Conservante para madera con efecto combinado frente a hongos e insectos

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

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : Laboratorio de disolventes (laborato113@pinturas-macy.com)

#### Proveedor

PINTURAS MACY S.A.  
 Ctra. Nal. 301, Km. 212,800  
 Apdo. de Correos 41  
 02630 LA RODA, ALBACETE  
 España  
 Phone: + 34 967 44 07 12  
 Fax: +34 967 44 28 19

**Horas de funcionamiento** : Lunes - Viernes: 08.30 - 17.00 (CET)

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** : +34 91 562 04 20

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Austria: Vergiftungsinformationszentrale, 01/406 43 43	Bélgica: Centre anti-poison/ Antigifocentrum 070 245245	República Checa: 1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: telefon ( 24 hodin/den) 224919293, 224915402, 224914575	Dinamarca: Giftinformation: +45 35 31 60 60	Estonia: Mürgistusteabekeskus: 16662	Finlandia: Myrkytyskeskus 09-471977 or 09 4711
Francia: BNCP +33383852192	Alemania: Giftnotrufzentrale Berlin: +49 030 - 192 40	Hungría: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (EITTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-4766464	Irlanda: NPIC:Phone 01-8092566; Fax: 01-8368476	Italia: Ospedale Niguarda Cà Granda, Milan 0266101029	Lituania: Poison centre: 236 20 52
Holanda: NVIC (medical personnel, 24/7): Tel: 030-2748888	Noruega: Norwegian poison information center: 22 59 13 00	Polonia: No disponible.	Eslovaquia: Toxikologické informačné centrum Limbova 5 833 05 Bratislava Tel. 02/5477 4166, 02/5477 4605 Slovenskej Republiky: 24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166	Eslovenia: Center za obveščanje 112	Portugal: Centro de Informação Antivenenos: +351 808 250 143 Fax +351 213 303 275 (24 h/dia)
Suecia: 112	Suiza: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum: +41 - 1-145	Turquía: No disponible.	Reino Unido (GB): NPIS 0870 600 6266	España: Servicio de Información (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF). Tel.no. +34 91 562 04 20 - Asistencia 24 horas en español, consejo médico reciben exclusivamente para los casos de envenenamiento de emergencia.	Grecia: Children's hospital "P. Kyriakou", Thivon & Levadias 1, GR 11527, Goudi, Athens Tel. +30 210 7793 777
Letonia: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests - 112, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs - +371 67042473	Croacia: - Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 - Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-(0) 1-23-48-342	Serbia: Broj telefona Nacionalnog centra za kontrola trovanja: ++381 11-662 381 (24 sata)	Bulgaria: Национален Токсикологичен Център (Токсикология Пирогов) - 02/9154409	Islandia: (+354) 543-2222	

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

1/21

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

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

**Componentes de toxicidad** :  
desconocida

**Componentes de ecotoxicidad** :  
desconocida

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : Líquidos y vapores inflamables.  
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**General** : Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Prevención** : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar un material eléctrico, de ventilación, de iluminación y todos los equipos de manipulación de materiales antideflagrantes. Evitar su liberación al medio ambiente.

**Respuesta** : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

**Almacenamiento** : Mantener en lugar fresco.

**Eliminación** : Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos** : Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : Contiene permetrina (ISO), propiconazol y 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate. Puede provocar una reacción alérgica. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Requisitos especiales de envasado

**Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños** : Sí, se aplica.

**Advertencia de peligro táctil** : Sí, se aplica.

### 2.3 Otros peligros

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : No se conoce ninguno.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

2/21

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	
			Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	REACH #: 01-2119457273-39 CE: 918-481-9 (ex 265-150-3) CAS: 64742-48-9 Índice: 649-327-00-6	≥75 - <90	Asp. Tox. 1, H304  EUH066	[1] [2]
2-butoxietanol	CE: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Índice: 603-014-00-0	≥5 - <10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono(2-ethylhexyl) ether	CAS: 64366-70-7	≥1 - <3	Acute Tox. 4, H332	[1]
Paraffin Oil	CE: 232-384-2 CAS: 8012-95-1	≥1 - <3	Aquatic Chronic 3, H412 No clasificado.	[2]
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	CE: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Índice: 616-212-00-7	0.75	Acute Tox. 4, H302  Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (inhalación) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
permetrina (ISO)	CE: 258-067-9 CAS: 52645-53-1 Índice: 613-058-00-2	0.25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
propiconazol	CE: 262-104-4 CAS: 60207-90-1 Índice: 613-205-00-0	0.24	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

Otros peligros que no conducen a una clasificación

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Contacto con los ojos**

: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

- Inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
sequedad  
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito

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

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
- Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Precauciones especiales para los bomberos** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
- Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para personal de no emergencia".

- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecho de acuerdo con las normativas locales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.  
Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición. Aplicable cuando el escenario de exposición está disponible.

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

- Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**7.3 Usos específicos finales**

- Recomendaciones** : No disponible.  
**Soluciones específicas del sector industrial** : No disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición. Aplicable cuando el escenario de exposición está disponible.

**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
<b>Europa</b> 2-butoxietanol          <b>Austria</b>	<b>EU OEL (Europa, 12/2009). Absorbido a través de la piel. Notas: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 20 ppm 8 horas. TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. STEL: 50 ppm 15 minutos. STEL: 246 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.



**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

2-butoxietanol

**Bélgica**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Bulgaria**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

permetrina (ISO)

**Croacia**

2-butoxietanol

**República Checa**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Dinamarca**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Estonia**

2-butoxietanol

**Finlandia****GKV\_MAK (Austria, 12/2011). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 20 ppm 8 horas.

TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

PEAK: 40 ppm, 4 veces por turno, 30 minutos.

PEAK: 200 mg/m<sup>3</sup>, 4 veces por turno, 30 minutos.**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 4/2014).****Absorbido a través de la piel.**

TWA: 20 ppm 8 horas.

TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

STEL: 50 ppm 15 minutos.

STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.**Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 4/2014).**TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: NieblasSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Forma: Nieblas**България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgaria, 1/2012).****Absorbido a través de la piel.**Limit value 8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.Limit value 15 min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

Limit value 15 min: 50 ppm 15 minutos.

Limit value 8 hours: 20 ppm 8 horas.

**България Министерство на труда и социалната политика и Министерството на здравеопазването (Bulgaria, 1/2012).**Limit value 8 hours: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.**РБ МТСП и МЗ Наредба №13/2003 (Bulgaria, 8/2007).**Limit value 8 hours: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.**MinGoRP GVI/KGVI (Croacia, 6/2013). Absorbido a través de la piel.**STELV: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

STELV: 50 ppm 15 minutos.

ELV: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

ELV: 20 ppm 8 horas.

**NVCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013). Absorbido a través de la piel.**TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

TWA: 20.7 ppm 8 horas.

STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

STEL: 41.4 ppm 15 minutos.

**NVCR PEL/NPK-P (República Checa, 1/2013).**TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: AerosolSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Forma: Aerosol**Arbejdstilsynet (Dinamarca, 10/2012). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 20 ppm 8 horas.

TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.**Arbejdstilsynet (Dinamarca, 10/2012).**TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: mist and particles**Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Estonia, 1/2008). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel.**TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

TWA: 20 ppm 8 horas.

STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

STEL: 50 ppm 15 minutos.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

2-butoxietanol

**Francia**

2-butoxietanol

**Alemania**

2-butoxietanol

**Grecia**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Hungría**

Hidrocarburo C10-C13 en alcanos,  
isoalcanos, <2% aromáticos  
2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Irlanda**

2-butoxietanol

Paraffin Oil

**Italia**

2-butoxietanol

**Letonia**

2-butoxietanol

**Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia, 3/2014). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 20 ppm 8 horas.  
TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
STEL: 50 ppm 15 minutos.  
STEL: 250 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**Ministère du travail (Francia, 7/2012). Absorbido a través de la piel. Notas: Labour Act , Art 4412-149 (Regulatory binding exposure limits)**

TWA: 10 ppm 8 horas.  
TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  
STEL: 50 ppm 15 minutos.

**TRGS900 AGW (Alemania, 3/2015). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
PEAK: 196 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.  
TWA: 10 ppm 8 horas.  
PEAK: 40 ppm 15 minutos.

**Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Grecia, 2/2012). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 25 ppm 8 horas.  
TWA: 120 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Grecia, 2/2012).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

**EüM-SzCsM (Hungría).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Forma: Nieblas  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Hungría, 12/2011). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
PEAK: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Hungría, 12/2011).**

CEIL: 5 mg/m<sup>3</sup> Forma: Nieblas

**NAOSH (Irlanda, 12/2011). Absorbido a través de la piel.**

OELV-8hr: 20 ppm 8 horas.  
OELV-8hr: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
OELV-15min: 50 ppm 15 minutos.  
OELV-15min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**NAOSH (Irlanda, 12/2011).**

OELV-8hr: 5 ppm 8 horas. Forma: Fracción inhalable

**Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 10/2013). Absorbido a través de la piel.**

8 hours: 20 ppm 8 horas.  
8 hours: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
Short Term: 50 ppm 15 minutos.  
Short Term: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

**Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Letonia, 6/2015). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.  
TWA: 20 ppm 8 horas.  
STEL: 50 ppm 15 minutos.  
STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.



**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****Lituania**

2-butoxietanol

**Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lituania, 10/2007). Absorbido a través de la piel.**TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

TWA: 10 ppm 8 horas.

STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

STEL: 20 ppm 15 minutos.

**Holanda**

2-butoxietanol

**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 12/2014).****Absorbido a través de la piel.**OEL, 8-h TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.STEL, 15-min: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

Paraffin Oil

**MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Holanda, 12/2014).**OEL, 8-h TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Nieblas**Noruega**

2-butoxietanol

**FOR-2011-12-06-1358 (Noruega, 6/2015). Absorbido a través de la piel.**

TWA: 10 ppm 8 horas.

TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

Paraffin Oil

**FOR-2011-12-06-1358 (Noruega, 6/2015).**TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: mist and particlesTWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Vapor**Polonia**

Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, &lt;2% aromáticos

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polonia, 12/2011).**STEL: 900 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

2-butoxietanol

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polonia, 6/2014).**TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.STEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

Paraffin Oil

**Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polonia, 6/2014).**TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción inhalable**Portugal**

2-butoxietanol

**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).**

TWA: 20 ppm 8 horas.

Paraffin Oil

**Instituto Português da Qualidade (Portugal, 11/2014).**TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: AerosolSTEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Forma: Aerosol**Rumania**

2-butoxietanol

**HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania , 1/2012). Absorbido a través de la piel.**

Short term: 50 ppm 15 minutos.

VLA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

VLA: 20 ppm 8 horas.

Short term: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

Paraffin Oil

**HG 1218/2006 cu modificările și completările ulterioare (Rumania , 1/2012).**VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.Short term: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.**Eslovaquia**

2-butoxietanol

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Eslovaquia, 12/2011).****Absorbido a través de la piel.**TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

TWA: 20 ppm 8 horas.

STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.

STEL: 50 ppm 15 minutos.

Paraffin Oil

**Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Eslovaquia, 12/2011).**TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>, (Mineral oils) 8 horas. Forma: liquid aerosol, fumes

TWA: 5 ppm, (Mineral oils) 8 horas. Forma: liquid aerosol, fumes

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

<p><b>Eslovenia</b> 2-butoxietanol</p>	<p>STEL: 3 mg/m<sup>3</sup>, (Mineral oils) 15 minutos. Forma: liquid aerosol, fumes STEL: 15 ppm, (Mineral oils) 15 minutos. Forma: liquid aerosol, fumes</p> <p><b>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Eslovenia, 6/2015). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas. KTV: 245 mg/m<sup>3</sup>, 4 veces por turno, 15 minutos. KTV: 50 ppm, 4 veces por turno, 15 minutos.</p>
<p><b>España</b> 2-butoxietanol</p> <p>Paraffin Oil</p>	<p><b>INSHT (España, 1/2015). Absorbido a través de la piel.</b> VLA-ED: 20 ppm 8 horas. VLA-ED: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 245 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. VLA-EC: 50 ppm 15 minutos.</p> <p><b>INSHT (España, 1/2015).</b> VLA-ED: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: nieblas VLA-EC: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Forma: nieblas</p>
<p><b>Suecia</b> 2-butoxietanol</p> <p>Paraffin Oil</p>	<p><b>AFS 2011:18 (Suecia, 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. STEL: 20 ppm 15 minutos. STEL: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p> <p><b>AFS 2011:18 (Suecia, 12/2011).</b> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: mist and fume STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Forma: mist and fume</p>
<p><b>Suiza</b> Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, &lt;2% aromáticos</p> <p>2-butoxietanol</p>	<p><b>SUVA (Suiza, 6/2013).</b> STEL: 600 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 100 ppm 15 minutos. TWA: 50 ppm 8 horas. TWA: 300 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>SUVA (Suiza, 1/2015). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 10 ppm 8 horas. TWA: 49 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. STEL: 20 ppm 15 minutos. STEL: 98 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos.</p>
<p><b>Turquía</b> 2-butoxietanol</p> <p>Paraffin Oil</p>	<p><b>TR ISGGM OEL (Turquía, 12/2013). Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 98 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. TWA: 20 ppm 8 horas. STEL: 246 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. STEL: 50 ppm 15 minutos.</p> <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 3/2015).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Forma: Fracción inhalable</p>
<p><b>Reino Unido (GB)</b> 2-butoxietanol</p>	<p><b>EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 12/2011). Absorbido a través de la piel.</b> STEL: 50 ppm 15 minutos. TWA: 25 ppm 8 horas.</p>

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

**Niveles con efecto derivado**

No hay valores DEL disponibles.

**Concentraciones previstas con efecto**

No hay valores PEC disponibles.

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar aislamientos de áreas de producción, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

**Medidas de protección individual**

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas de seguridad con protección lateral.

**Protección de la piel**

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.

**Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** :  Claro. Incoloro.
- Olor** : Característico.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** :  [Conc. (% p/p): 1%]
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 57.5°C [Pensky-Martens.]
- Tasa de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No disponible.
- Tiempo de Combustión** : No aplicable.
- Velocidad de Combustión** : No aplicable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.
- Densidad de vapor** : No disponible.
- Densidad relativa** :  0.8
- Solubilidad(es)** : No disponible.
- Propiedades de dispersión** : No disponible.
- Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de auto-inflamación** :  48°C
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** :  Dinámico (temperatura ambiente): 1.5 mPa·s  
Cinemática (temperatura ambiente): 0.019 cm<sup>2</sup>/s  
Cinemática (40°C): 0.014 cm<sup>2</sup>/s
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades comburentes** :  No es un oxidante

**9.2 Otros datos**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad** : No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o esponga los envases al calor o fuentes térmicas.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
materiales oxidantes
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	CL50 Inhalación Vapor	Rata	>6.1 mg/l	4 horas
2-butoxietanol	DL50 Dérmica	Conejo	>3000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	>15000 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Gas.	Rata	450 ppm	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	220 mg/kg	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono (2-ethylhexyl) ether	DL50 Oral	Conejo	300 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	917 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	2.76 mg/l	4 horas
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	DL50 Dérmica	Rata	>4000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2645 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	0.763 g/m <sup>3</sup>	4 horas Aerosol.
permetrina (ISO)	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Femenino	1056 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata - Masculino	1795 mg/kg	-
propiconazol	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	>23.5 mg/l	4 horas
	DL50 Dérmica	Conejo	>2000 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Rata	>1750 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	383 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	480 mg/kg	-
propiconazol	DL50 Oral	Rata	480 mg/kg	-
	CL50 Inhalación Polvo y nieblas	Rata	1264 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Dérmica	Rata	>4 g/kg	-
DL50 Oral	Rata	1517 mg/kg	-	

**Conclusión/resumen** : No disponible.

Estimaciones de toxicidad aguda

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	15283.3 mg/kg
Dérmica	3666.7 mg/kg
Inhalación (vapores)	183.3 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	74.33 mg/l

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
2-butoxietanol	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	100 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	500 milligrams	-
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	-	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	-	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.**Sensibilizador**

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	piel	Cobaya	No sensibilizante
permetrina (ISO)	piel	Cobaya	Sensibilizante
propiconazol	piel	Cobaya	Sensibilizante

**Conclusión/resumen** : No disponible.**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	-	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria	Negativo

**Conclusión/resumen** : No disponible.**Carcinogenicidad****Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad para la reproducción**

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Positivo	-	Negativo	Conejo - Femenino	Oral: 50 mg/kg	13 días; 7 días por semana
	Negativo	-	Negativo	Conejo - Femenino	Oral: 20 mg/kg	13 días; 7 días por semana

**Conclusión/resumen** : No disponible.**Teratogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Negativo - Oral	Conejo - Femenino	50 mg/kg	-

**Conclusión/resumen** : No disponible.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.



**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Categoría 1	Inhalación	No determinado

**Peligro de aspiración**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- Contacto con la piel** : Desengrasante de la piel. Podría causar sequedad e irritación de la piel.
- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
náusea o vómito
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
sequedad  
agrietamiento
- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

- Posibles efectos inmediatos** : No disponible.
- Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	Subcrónico NOAEL Oral	Rata	35 mg/kg	90 días
	Crónico NOAEL Oral	Rata	20 mg/kg	2 años
	Subcrónico NOAEL Dérmica	Rata	200 mg/kg	90 días
	Subagudo NOAEL Oral	Conejo - Masculino, Femenino	13 mg/kg	-
permetrina (ISO) propiconazol	Subcrónico NOAEL Inhalación Vapor	Rata	1.16 mg/m <sup>3</sup>	90 días
	Subcrónico NOAEL Oral	Perro	5 mg/kg	1 años
	Subcrónico NOAEL Oral	Ratón	2.7 mg/kg	17 semanas
	Subcrónico NOAEL Dérmica	Rata	100 mg/kg	28 días

- Conclusión/resumen General** : No disponible.
- General** : El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y producir irritación, agrietamiento o dermatitis.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

15/21

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos sobre la fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Otros datos</b>	: No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	Agudo CL50 >100 mg/l	Algas	96 horas
2-butoxietanol	Agudo CL50 >100 mg/l Agudo CL50 >100 mg/l Agudo EC50 >1000 mg/l Agua fresca Agudo CL50 800000 µg/l Agua marina Agudo CL50 1250000 µg/l Agua marina Agudo CL50 20 mg/l	Dafnia Pescado Dafnia - Daphnia magna Crustáceos - Crangon crangon Pescado - Menidia beryllina Pescado - Brachydanio rerio	96 horas 96 horas 48 horas 48 horas 96 horas 96 horas
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono (2-ethylhexyl) ether 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	EC50 0.05 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 días
	EC50 44 mg/l NOEC 0.0084 mg/l	Microorganismos Pescado - Pimephales promelas - Larva	3 horas 35 días
	NOEC 0.049 mg/l Agudo EC50 0.022 mg/l	Pescado - rainbow trout Algas - Scenedesmus subspicatus	96 horas 72 horas
permetrina (ISO)	Agudo EC50 0.16 mg/l Agudo CL50 0.067 mg/l Agudo NOEC 0.0046 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Pescado - rainbow trout Algas - Scenedesmus subspicatus	48 horas 96 horas 72 horas
	Agudo EC50 0.5 mg/l Agudo EC50 0.00064 mg/l Agudo EC50 0.00017 mg/l Agudo EC50 0.112 ppb Agua fresca Agudo IC50 >1.13 mg/l	Algas Dafnia - Daphnia magna Dafnia Dafnia - Daphnia magna Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas 48 horas 48 horas 48 horas 72 horas
	Agudo CL50 0.548 ppb Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
propiconazol	Agudo CL50 0.0051 mg/l Agudo CL50 0.0076 mg/l Agudo CL50 0.62 µg/l Agua fresca Agudo EC50 0.76 mg/l	Pescado Pescado Pescado - Oncorhynchus mykiss Algas - Scenedesmus subspicatus	96 horas 96 horas 96 horas 72 horas
	Agudo EC50 10.2 mg/l Agudo CL50 4.3 mg/l	Dafnia - Daphnia magna Pescado	48 horas 96 horas

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	OECD 301F	25 % - 28 días	1.03 qO <sub>2</sub> /g DTO	30 mg/l Lodos activos

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	-	-	No inmediatamente
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	-	-	Fácil
permetrina (ISO)	-	-	No inmediatamente
propiconazol	-	-	No inmediatamente

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
Hidrocarburo C10-C13 en alcanos, isoalcanos, <2% aromáticos	5.5 a 7.2	-	alta
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	2.81	-	bajo
permetrina (ISO)	6.1	570	alta
propiconazol	3.65	116	bajo

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : Sí.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)**

Código de residuo	Denominación del residuo
03 02 05*	Otros conservantes de la madera que contienen sustancias peligrosas
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

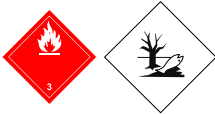


**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

17/21

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	UN1993	UN1993	UN1993
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno, permetrina (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, permethrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, permethrin (ISO))
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	3 F1 	3 	3 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Yes.	No.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.	<b>Transporte dentro de las premisas de usuarios:</b> siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.
<b>Información adicional</b>	No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.  <b>Previsiones especiales</b> 640 (E)  <b>Código para túneles</b> (D/E)	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <b>Emergency schedules (EmS)</b> F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No disponible.

**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 de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones** : No aplicable.  
**a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

**Otras regulaciones de la UE**

**Inventario de Europa** : Todos los componentes están listados o son exentos.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No determinado

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Aire** : No inscrito

**Emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación) - Agua** : No inscrito

**Reglamentaciones nacionales**

**Registro del producto** : **Inventario de Europa:** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias de Australia (AICS):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Al menos un componente no está listado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ENCS):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Japón (ISHL):** No determinado.  
**Inventario de Sustancias de Corea:** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario Malasia (Registro EHS):** No determinado.  
**Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC):** Todos los componentes están listados o son exentos.  
**Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS):** No determinado.  
**Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI):** No determinado.  
**Turkey inventory:** No determinado.  
**Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b):** No determinado.  
**Inventario de Canadá:** No determinado.

**Dinamarca**

**Código MAL** : 5-3

**Alemania**

**Clase de riesgo para el agua** : 2 Apéndice Nº 4

**Sustancias químicas incluidas en la lista I de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**Sustancias químicas incluidas en la lista II de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**Sustancias químicas incluidas en la lista III de la convención sobre armas químicas** : No inscrito

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
RRN = Número de Registro REACH

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas** : 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.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por (inhalación) inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]** : Acute Tox. 3, H311 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3  
Acute Tox. 3, H331 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 3  
Acute Tox. 4, H302 TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 4  
Acute Tox. 4, H332 TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4  
Aquatic Acute 1, H400 PELIGRO ACUÁTICO AGUDO - Categoría 1  
Aquatic Chronic 1, H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 1  
Aquatic Chronic 3, H412 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO - Categoría 3  
Asp. Tox. 1, H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Eye Dam. 1, H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
Eye Irrit. 2, H319 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2  
Flam. Liq. 3, H226 LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3  
Skin Irrit. 2, H315 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1  
STOT RE 1, H372 (inhalación) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS (inhalación) - Categoría 1

**Fecha de impresión** : Diciembre 20, 2016.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

20/21



**SECCIÓN 16. Otra información**

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : Abril 18, 2016.

**Fecha de la emisión anterior** : Abril 12, 2016.

**Versión** : 3.01

**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.