



ANEXO V : FICHAS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS
QUIMICOS UTILIZADOS

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010
Fecha de Revisión: 26/06/2014

HDS Versión: 02.00

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

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Mezcla
Razón comercial : Zingaspray

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría del uso principal : Uso industrial

1.2.2. Usos no recomendados

Ninguna otra información disponible

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

Zingametall
Rozenstraat 4
9810 Eke - Belgium
T +32(0)9 385 6881 - F +32(0)9 385 5869
zingametall@zinga.be

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91-562.04.20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

Flam. Aerosol 1 H222
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

F+; R12
Xn; R65
N; R50/53

Texto claro de los kits-R mirar bajo el párrafo 16.

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Ninguna otra información disponible

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación según reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H222 - Aerosol extremadamente inflamable. H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 - Mantener alejado superficies calientes, llama abierta, chispas, fuentes de calor. - No fumar.
P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después de usado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P331 - NO provocar el vómito.
P391 - Recoger el vertido.
P405 - Guardar bajo llave.
P410+P412 - Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 oC/122oF.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en Reglamento nacional.

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT/vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Polvo de Zinc - Polvo de Zinc (Estabilizado) (Componente)	(CAS Nº) 7440-66-6 (No CE) 231-175-3 (Número de identificación - UE) 030-001-01-9	35 - 45	N; R50/53
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64742-95-6 (No CE) 265-199-0 (Número de identificación - UE) 649-356-00-4	15 - 25	Xn; R65
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Polvo de Zinc - Polvo de Zinc (Estabilizado) (Componente)	(CAS Nº) 7440-66-6 (No CE) 231-175-3 (Número de identificación - UE) 030-001-01-9	35 - 45	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno)	(CAS Nº) 64742-95-6 (No CE) 265-199-0 (Número de identificación - UE) 649-356-00-4	15 - 25	Asp. Tox. 1, H304

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni pulverizaciones. Quitarse la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar inmediatamente al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Después del contacto con la piel, quitar inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y consultar con un médico. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico.
Medidas de primeros auxilios en caso ingestión:	: En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). de Consultar a un médico. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Consultar inmediatamente al médico/servicio médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Vértigos, dolores de cabeza, náuseas. Tos. Dificultades respiratorias.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: El contacto prolongado puede causar una irritación leve.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Irrita los ojos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Los síntomas debidos a un ingestión incluyen: sensación de somnolencia, debilidad, dolores de cabeza, mareos, náuseas y vómitos.

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

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Fácilmente inflamable.
Reactividad	: Fácilmente inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución antiincendios	: Llevar un aparato respiratorio autónomo. Evitar las descargas de electricidad estática.
Otra información	: Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni pulverizaciones.

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales a hacer : No inhalar los vapores. Limite las chispas estáticas/evite las llamas. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Ninguna otra información disponible

6.1.2. Para el personal de emergencia

Ninguna otra información disponible

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Not in groundwater, surfacewater or sewerage.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procesos de limpieza : Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura, conforme a la legislación local.

6.4. Referencia a otras secciones

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales durante el procesamiento: Combustible. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

Precauciones para una manipulación segura : Si este producto se manipula fuera de un sistema cerrado, se recomienda la utilización de un equipo de respiración homologado con suministro de aire que funcione en la modalidad de presión positiva. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Utilice un equipo eléctrico/mecánico con conexión a tierra.

Condiciones de almacenamiento : Proteger contra heladas. Guardar en el recipiente original. Líquido combustible. Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol. Evitar temperaturas elevadas.

7.3. Usos específicos finales

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ninguna otra información disponible

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Si es posible con una aspiración a la base o una buena ventilación.

Equipo de protección personal : En caso de peligro de salpicaduras: gafas de seguridad. Si se calienta: máscara antigás con filtro tipo A. Guantes. Máscara contra polvo/aerosol con filtro tipo P1.



Protección de las manos : Guantes de PVC resistente a los químicos según normativa Europea EN 374 o equivalente.

Protección ocular : Utilice gafas para salpicaduras cuando sea posible que el producto entre en contacto con los ojos debido a salpicaduras.

Protección de la piel y del cuerpo : Cuando es probable que haya contacto con la piel, debe usarse ropa protectora incluyendo guantes, delantal, mangas, botas, protección para la cabeza y cara. Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9:

Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido
Apariencia : Aerosol
Color : Gris
Olor : Aromático
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : No hay datos disponibles

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 41 °C
Punto de inflamación	: -41 °C Gas impulsor
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad rel. de saturación mezcla vapor/aire:	20°C 1,18
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Fácilmente inflamable.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna otra información disponible

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. Keep away from heat and direct sunlight.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna otra información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta desprende monóxido de carbono nocivo, dióxido de carbono y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No clasificado
Cauterización/irritación de la piel	: No clasificado
Lesiones / irritaciones graves de los ojos	: No clasificado
Sensibilización de las vías aéreas o de la piel	: No clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No clasificado
Toxidad específica de órganos (exposición única)	: No clasificado
Toxidad específica de órganos (repetida exposición)	: No clasificado
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguna otra información disponible

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna otra información disponible

12.4. Movilidad en el suelo

Ninguna otra información disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Zingaspray

Esta sustancia/mezcla no cumple con los criterios de PBT/vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo) : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Indicaciones complementarias : Cumpla con las normativas locales para la eliminación de residuos. Mantener en un recipiente adecuado y cerrado para eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA 14.1. Número ONU

UN No. : 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombración oficial para el transporte : AEROSOLES
Descripción del documento del transporte : UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 2
Etiquetas de peligro (UN) : 2.1



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : No aplicable

14.5. Peligros de contaminación

Contaminador marino :

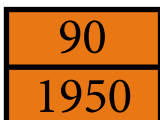


Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

14.6.1. Transporte por vía terrestre

Clase de peligro : 90
Código de clasificación : 5TF
Panel naranja :



Clave de limitación de túnel : D
Cantidades limitadas (ADR) : LQ01
Excepted quantities (ADR) : E0
Código EAC : 2YE

14.6.2. Transporte marítimo

MFAG No. : 126

14.6.3. Transporte aéreo

Ninguna otra información disponible

Zingaspray

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) nº 453/2010

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Ingredientes no incluidos en la lista de candidatos REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Información adicional:

94/69/EC (vigésimoprimer APT). El contenido en benceno de este producto es inferior al 0,1%. Se aplica la nota P. No se requiere su clasificación y etiquetado como carcinógeno (R45).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna otra información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos : productos/ suministrados.

Texto de la R-, H- y EUH-frase :

Acuático agudo 1	Peligro para ambiente acuático - peligro acuático agudo Categoría 1
Acuático crónico 1	Peligro para ambiente acuático - peligro crónico Categoría 1
Asp. Tox. 1	Peligro por inhalación Categoría 1
Flam. Aerosol 1	Aerosol inflamable Categoría 1
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

FDS UE (Anexo II REACH)

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

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

Espuma de poliuretano para relleno, fijación y sellado. Uso profesional.

Utilización del producto / de la elaboración PU espuma para montaje (B3)

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

KRAFFT S.L.U.
Ctra. Urnietas s/n
20140 - ANDOAIN
GUIPÚZCOA

Área de información:

Teléfono: 0034 943 410 400
Fax: 0034 943 410 440
E-mail: msds@krafft.es

1.4 Teléfono de emergencia:

+ 34 943 410 400 (Solo disponible en horario de oficina de 8:00 – 17:00 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Resp. Sens. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Lact.	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Aquatic Chronic 4	H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 1)

Indicaciones de peligro

- H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria (mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387)).
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P260 No respirar los vapores/el aerosol.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ jabón.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
- P501 Eliminar el recipiente en de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Datos adicionales:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

- PBT: No aplicable.
- mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	40-50%
	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 85535-85-9	alcanos, C14-17, cloro	10-15%
EINECS: 287-477-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 2)

CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	éter dimetilico ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-5%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<5%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

Consultar un médico si los trastornos persisten.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

Espuma

CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Agua a pleno chorro

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoicos (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

Ácido cianhídrico (HCN)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Colocarse la protección respiratoria.

Indicaciones adicionales

Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 3)

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
Proteger de la humedad y del agua.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP	Valor de larga duración: 0,05* mg/m³ *vía dérmica, Sen,*Propuesta de modificación
-----	--

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 4)

115-10-6 éter dimetilico

LEP Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm
VLI

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Los tiempos de resistencia a la penetración según la norma EN 374, categoría III, no han sido evaluados bajo las condiciones de la práctica. Por este motivo, se recomienda un período máximo de utilización igual al 50 % del tiempo de resistencia a la penetración máximo indicado por el fabricante.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

Forma:

Aerosol

Color:

Según denominación del producto

· Olor:

Característico

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 5)

- **Cambio de estado**
Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.
- **Punto de inflamación:** -21 °C
- **Temperatura de ignición:** 199 °C
- **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.
- **Peligro de explosión:** Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- **Límites de explosión:**
Inferior: 3,0 Vol %
Superior: 18,3 Vol %
- **Densidad:** Indeterminado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Insoluble.
- **Concentración del disolvente:**
VOC (CE) 15,7 %
- **9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Acido cianhídrico (ácido prusiano)
Monóxido de carbono
Óxidos azoicos (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
115-10-6 éter dimetilico
Inhalatorio LC50/4 h 308 mg/l (rat)
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:**
Posible sensibilización al aspirarse.
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

Irritante

(se continua en página 6)

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carc. 2, Lact.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasicación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· Catálogo europeo de residuos

16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
08 05 01*	Isocianatos residuales

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número UN**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1950 AEROSOLLES
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR**
- **Clase** 2 5F Gases
- **Etiqueta** 2.1
- **IMDG, IATA**
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

(se continua en página 7)

· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
· Número EMS:	Atención: Gases F-D,S-U
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	
No aplicable.	
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1l
· IMDG	
· Observaciones:	El simbolo de inflamable es necesario colocarlo solo en el contenedor.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1950, AEROSOL, 2.1

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Abreviaturas y acrónimos:**
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 02.02.2015

Revisión: 02.02.2015

Nombre comercial: 50105 - ESPUMA POLIURETANO C45 750 ML

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation
 STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

(se continua en página 8)

ES

**Ficha de Datos de Seguridad
Según Normativa (CE) No. 1907/2006 (REACH)**

1. Elementos de identificación del producto y de la compañía productora

Disolvente desengrasante PF®

1.1. Utilización del producto (industrial, profesional, público) : profesional

Tipo de producto: disolvente desengrasante

1.2. Fabricante :

PT Technologies Europe

Meenane, Watergrasshill

Co. Cork, Ireland

Tel: +353 214 88 99 22

Fax: +353 214 88 99 23

Email: info@pttechnologies.com

Web: www.pttechnologies.com

1.3. Responsable:

Lesley Archer

1.4. Número de urgencia:

Instituto Nacional de Toxicología 24/24h: 91 562 04 20

2. Identificación de peligros



R65 – Nocivo: puede causar daño pulmonar si es ingerido.

R66 – Una exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento en la piel.

2.1. Peligros para la salud:

Contacto con los ojos :

Puede provocar irritación, lagrimeo y rojez.

No causa daños graves a los ojos.

Contacto con la piel :

El contacto prolongado o repetido puede secar y agrietar la piel.

Una sequedad prolongada puede provocar dermatitis

Inhalación :

La inhalación excesiva de vapores puede provocar irritación del sistema respiratorio, náuseas, somnolencia o dolor de cabeza.

Ingestión :

El producto presenta una baja toxicidad oral, pero la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas e irritación gastrointestinal. Puede ser dañino si penetra en los pulmones.

2.2. Peligros físicos y químicos:

El material puede desarrollar mezclas inflamables o puede incendiarse si se calienta hasta alcanzar temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

3. Composición / Información sobre los componentes

Denominación	Número CAS	Número CE	Número REACH	Concentración	Símbolo	Frases de Riesgo
Terpenos de naranja *	68647-72-3	-	-	< 10 %	F, Xi	R10, 36/38
Alcanos, C11-15-iso-*	90622-58-5	292-460-6	-	> 90 %	Xn	R65, R66

* Sustancia clasificada por el fabricante

4. Primeros auxilios

Medidas generales : En caso de síntomas, consultar al médico.

Instrucciones para el médico : Leer las informaciones en el envasado del producto.

Síntomas agudos : Ninguno.

Tratamiento : Ninguna recomendación particular.

Hoja de Datos de Seguridad - Disolvente PF® - Líquido

Fecha de creación : 09 de Septiembre 2009 [301]-Esp

Fecha de revisión : -

- 4.1. Ingestión :** - No forzar el vomito para evitar riesgos de aspiración dentro de las vías respiratorias.
(El producto contiene hidrocarburos).
- Acudir inmediatamente al médico.
- 4.2. Inhalación :** - En caso de tener vértigo o dificultades para respirar, salir al aire libre
- Si persisten los trastornos, acudir al médico.
- 4.3. Contacto con la piel :** - Eliminar el exceso de producto. Desprenderse de la ropa contaminada.
- Láverse cuidadosamente con agua y jabón, aclarar abundantemente con agua.
- 4.4. Contacto con los ojos:** - Láverse inmediata y abundantemente con agua, abriendo los párpados (por lo menos 15 minutos).
- En caso de síntomas, acudir al oftalmólogo.

5. Medidas de lucha contra incendio

5.1. Medios de extinción adecuados :

CO₂, espuma o químicos secos.

5.2. Medios de extinción contraindicados :

Ninguna recomendación particular.

5.3. Protección de los bomberos:

Llevar un traje integral y una máscara antigás autónoma.

5.4. Peligros específicos debidos al producto, a sus productos de combustión o a sus gases desprendidos :

En caso de descomposición térmica : COx.

5.5. Otra información :

Procedimientos contra incendios de la Clase B.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1. Precauciones individuales :

Impedir el acceso a cualquier persona no protegida y que no sea imprescindible.

Solo las personas debidamente equipadas y entrenadas pueden quedarse en la zona a tratar.

6.2. Precauciones medioambientales :

Ninguna recomendación particular.

6.3. Métodos de limpieza :

- **Derrames en tierra :** Cerrar la fuente de derrame si no es peligroso hacerlo y eliminar todas las posibles fuentes de incendio. Contener el derrame con arena o tierra. Recuperar el producto libre con una bomba manual o un absorbente adecuado. Ver los métodos de recogida y de eliminación en Sección 13. Ajustarse a las normativas locales, nacionales y de la UE.

- **Derrames al agua :** Cerrar la fuente de derrame si no es peligroso hacerlo e informar a la autoridad portuaria competente. Eliminar de la superficie con espumadora o un absorbente adecuado. Ver los métodos de recogida en Sección 13. Ajustarse a las normativas locales, nacionales y de la UE.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación

- Prevención de la exposición de los trabajadores : Ninguna recomendación particular.
- Prevención de los incendios y explosiones : Evitar las llamas, el calor, las chispas y cualquier otra fuente de ignición.

7.2. Almacenamiento

- Condiciones de almacenamiento recomendadas : Conservar en el envasado original con la etiqueta y herméticamente cerrado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados antes y después de cada uso.

- Temperatura de almacenamiento: Ambiente.
- Materias incompatibles : Evitar las llamas, el calor, las chispas y cualquier otra fuente de ignición.
- Materiales de envasado / recipientes : Ninguna recomendación particular.

7.3. Otras recomendaciones

Ninguna recomendación particular.

PT Technologies Europe

Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland

Tel: + 353 214 88 99 22 Fax: + 353 214 88 99 23

Email: info@pttechnologies.com Web: www.pttechnologies.com



8. Controles de exposición / Protección individual

8.1. Límites de exposición

No contiene ninguna sustancia por encima de las concentraciones máximas causando un valor límite de exposición (91/322/EEC, 98/24/EC, 2000/39/EC). Referirse a las normativas vigentes.

8.2. Control de la exposición de los trabajadores

Según la normativa vigente (ver Sección 15), en caso de sustancia peligrosa que no conlleve valor límite de exposición, es responsabilidad de la persona contratante de mantener las concentraciones al nivel mas bajo que sea técnicamente posible de alcanzar, dicho nivel asegurando que la sustancia peligrosa no perjudique a los trabajadores

8.3. Medidas técnicas

Asegurar una ventilación correcta. Utilizar extractores u otros medios de ventilación mecánica en espacio confinado donde se utilizan grandes cantidades de producto.

8.4. Protección individual

- | | |
|------------------------------|---|
| 1- Protección respiratoria : | No es precisa en condiciones normales de uso. |
| 2- Protección de la piel : | No es precisa en condiciones normales de uso. |
| 3- Protección de las manos : | Llevar guantes impermeables y resistentes a los hidrocarburos en caso de contacto prolongado. |
| 4- Protección de los ojos : | Se aconseja usar gafas de protección en caso de riesgo de proyección. |

8.5. Control de la exposición medioambiental

Ninguna recomendación particular.

Las exigencias mencionadas en Sección 8 se aplican únicamente en condiciones normales de uso y de manipulación. Si las condiciones de trabajo difieren de las condiciones normales o si se realiza el trabajo en condiciones extremas, es preciso consultar a un experto antes de decidir de las precauciones adecuadas.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Estado físico : | Líquido |
| 2. Color : | Incoloro |
| 3. Olor : | Ligero olor a limón |
| 4. Punto de fusión: | - |
| 5. Densidad (a 20°C) : | - |
| 6. Solubilidad en / miscibilidad con el agua (a 20°C): | Insoluble |
| 7. Punto de ebullición : | 193 – 221 °C |
| 8. Viscosidad (a 25°C) : | 1,37 cSt |
| 9. Temperatura de ignición : | - |
| 10. Punto de inflamación (Flash Point) : | 62 °C (vaso precintado) |
| 11. Temperatura de auto-ignición : | 210 °C (aprox.) |
| 12. Límites de explosividad (en el aire) : | LIE = 1,3% - LSE = 8,9% (a 25°C) |
| 13. Presión de vapor : | < 1 mm Hg (a 20°C) |
| 14. Densidad de vapor : | > 1 (Aire = 1) |
| 15. Densidad relativa : | 0.76 (Agua = 1) |
| 16. Volatilidad : | 100% |
| 17. Velocidad de evaporación : | 3,2 (n- butyl acetato = 100) |

9.2. Otras informaciones

Ningún dato disponible.

10. Estabilidad y reactividad

- 1- Estabilidad : Estable en condiciones normales de uso y de manipulación y a temperatura ambiente.
- 2- Productos de descomposición peligrosa : monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- 3- Reacciones peligrosas, productos incompatibles : Agentes oxidantes fuertes.
- 4- Polimerización peligrosa : No ocurrirá.

11. Información toxicológica

11.1. Toxicidad aguda

Ningún dato disponible.

Hoja de Datos de Seguridad - Disolvente PF® - Líquido

Fecha de creación : 09 de Septiembre 2009 [301]-Esp

Fecha de revisión : -



11.2. Efectos locales

- **Inhalación** : Las concentraciones de vapores por encima de los límites recomendados pueden provocar una irritación de los ojos, también pueden provocar irritación del sistema respiratorio, somnolencia o dolor de cabeza
- **Contacto con la piel** : Baja toxicidad. El contacto prolongado o repetido puede secar y agrietar la piel. Una sequedad prolongada puede provocar dermatitis.
- **Contacto con los ojos** : Puede provocar irritación, lagrimeo y rojez. No causa daños graves a los ojos.
- **Ingestión** : El producto presenta una baja toxicidad oral. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas en los pulmones durante la ingestión o el vómito pueden causar una bronconeumonía o un edema pulmonar.
- **Efecto irritante** : Desconocido.
- **Sensibilización** : Desconocida.
- **Toxicidad crónica** : Desconocida.

Riesgos CMR :

- Efecto Cancerígeno : Desconocido.
- Toxicidad para la Reproducción : Desconocida.
- Toxicidad para la Mutación : Desconocida.

Resumen de las propiedades CMR de las sustancias sujetas a declaración :

Efectos observados durante pruebas realizadas en animales de laboratorio :

- El producto no está considerado como siendo un riesgo para la salud en condiciones normales de uso.
- Considerado como acusando un LD₅₀ dérmico agudo (conejo) superior a 3,4 g/kg..
- Considerado como acusando un LD₅₀ oral agudo (rata) superior a 5 g/kg.

12. Información ecológica

- **Ecotoxicidad** : A la máxima solubilidad en el agua, se considera que no existe toxicidad aguda para los organismos acuáticos.
- **Movilidad ecológica** : Solubilidad muy baja. Flota en el agua y puede trasladarse desde el agua a la tierra. Posee potencial de bio-concentración.
- **Persistencia y Degradabilidad** : El producto se bio-degrada rápidamente. Puede eliminarse en depuradoras de agua.
- **Bio acumulación** : Ningún dato disponible.
- **Otros efectos nefastos** : Ningún dato disponible.

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminar según las normativas vigentes locales, nacionales y de la UE.

Producto : el fabricante no especifica ninguna instrucción particular acerca de la eliminación del producto.

EWC – Códigos Europeos de Desechos : el código de desecho depende del uso del producto, y por lo tanto es responsabilidad del usuario de definirlo. El código de desecho debe ser determinado de acuerdo con la empresa de recogida y tratamiento de los desechos.

Envasados : Entregar a una empresa de recogida acreditada.

14. Información relativa al transporte

El producto no es mercancía peligrosa según la reglamentación de los transportes.

14.1. Transporte terrestre :

1. Clase ADR/RID : -
2. Número ONU : -
3. Grupo de envasado : -

14.2. Transporte marítimo :

1. Clase IMDG: -
2. Número ONU : -
3. Grupo de envasado : -
4. Contaminante marino: -

14.3. Transporte aéreo :

1. Clase ICAO / IATA: -
2. Número ONU : -
3. Grupo de envasado : -

PT Technologies Europe

Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland

Tel: + 353 214 88 99 22 Fax: + 353 214 88 99 23

Email: info@pttechnologies.com Web: www.pttechnologies.com



Hoja de Datos de Seguridad - Disolvente PF® - Líquido

Fecha de creación : 09 de Septiembre 2009 [301]-Esp

Fecha de revisión : -

15. Información reglamentaria

15.1. Consejos de seguridad :-

15.2. Símbolo(s) : Xn – Nocivo



Frases-R de riesgos aplicándose a la preparación :

R65 – Nocivo: puede causar daño pulmonar si es ingerido.

R66 – Una exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento en la piel.

Frases-S de seguridad aplicándose a la preparación :

S35 – Eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S37 – Usar guantes adecuados.

S62 – En caso de ingestión, no forzar el vomito: acudir inmediatamente al medico y enseñarle el envase o la etiqueta.

Contiene Hidrocarburos Isoparafínicos.

15.3. Autorizaciones / Restricciones de uso :-

15.4. Reglamentación Nacional y Europea :

16. Otras informaciones

Texto de las frases-R de riesgos mencionadas en Sección 2 :

R10 – Inflamable

R36/38 – Irritante para los ojos y la piel

R65 – Nocivo: puede causar daño pulmonar si es ingerido.

R66 – Una exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento en la piel.

Esta información se refiere únicamente al material específico indicado y podría ser no aplicable a dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o proceso.

La información proviene de los últimos conocimientos de P.T. Technologies Europe y es la mejor disponible en la fecha indicada.

En cualquier caso, no se da ninguna garantía en cuanto a su exactitud y contenido, siendo el usuario responsable de decidir él mismo si la información es lo bastante conveniente y completa para su uso particular.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) está basada en el estado actual de nuestros conocimientos y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto a las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines distintos a los especificados en el epígrafe 1, sin tener primero una instrucción escrita de su manejo.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes.

La información contenida en esta FDS es una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.

La FDS se ha redactado de acuerdo al Anexo III del Real Decreto 1078/93 y sus sucesivas modificaciones y Reglamento de Sustancias Peligrosas R.D. 363 / 95 (última modificación Orden del 5 de Abril de 2001).

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	10.06.2015	825971-00003	25.03.2015
			Fecha de la primera expedición:
			25.11.2014

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Código del producto : 000000000001512854

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricantes y aditivos para lubricantes

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Dow Corning Europe S.A.
rue Jules Bordet - Parc Industriel - Zone C
B-7180 Seneffe

Teléfono : English Tel: +49 611237507
Deutsch Tel: +49 611237500
Français Tel: +32 64511149
Italiano Tel: +32 64511170
Español Tel: +32 64511163

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : sdseu@dowcorning.com

1.4 Teléfono de emergencia

Dow Corning (Barry U.K. 24h) Tél: +44 1446732350
Dow Corning (Wiesbaden 24h) Tél: +49 61122158
Dow Corning (Seneffe 24h) Tel: +32 64 888240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Peligroso para el medio ambiente R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.
Intervención:
P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO
CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente
con agua durante varios minutos. Quitar las
lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.
Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a
un CENTRO DE INFORMACION
TOXICOLOGICA o a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
Di-C1-C14-alquilditiofosfato de cinc

2.3 Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Grasa de disulfuro de molibdeno

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
Destilados (petróleo), fracción nafténica pe- sadatratada con hidró-	64742-52-5 265-155-0	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2 Fecha de revisión: 10.06.2015 Número MSDS: 825971-00003 Fecha de la última expedición: 25.03.2015
Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

geno				
Destilados (petróleo), fracción parafínica pe- sada desparafinada con disolvente	64742-65-0 265-169-7	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	>= 30 - < 50
Di-C1-C14- alquilditiofosfato de cinc	68649-42-3 272-028-3	Xi; R41 N; R51/53	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
- Protección de los socorristas : Los socorristas de primeros auxilios deben prestar atención a la autoprotección y deben utilizar el equipo de protección personal recomendado cuando exista una posibilidad de exposición.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como precaución.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar inmediatamente un médico.
- Si es tragado : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Provoca lesiones oculares graves.

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

- Tratamiento : Trate los síntomas y brinde apoyo.

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: 25.03.2015
1.2	10.06.2015	825971-00003	Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente al alcohol
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Ninguna conocida.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La exposición a los productos de combustión puede ser un peligro para la salud.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de fósforo
Monómeros acrílicos
Óxidos de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

Métodos específicos de extinción : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Retire los recipientes que no estén en peligro fuera del área de incendio si se puede hacer con seguridad.
Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Seguir las recomendaciones del equipo de protección personal y los consejos de manipulación segura.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los de-

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

rrames importantes no pueden ser contenidos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Empapar con material absorbente inerte.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales a la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Consulte Medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.

Consejos para una manipulación segura : No lo trague.
No hay que ponerlo en los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Manténgase perfectamente cerrado. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	10.06.2015	825971-00003	25.03.2015
			Fecha de la primera expedición:
			25.11.2014

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o aplicaciones de aerosol/rocío puede exigir precauciones adicionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	64742-52-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m3	ES VLA
Otros datos	El valor se aplica al aceite mineral refinado y no a los aditivos que pudiera llevar en su formulación.			
12-hidroxiestearato de litio	7620-77-1	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
Grafito	7782-42-5	VLA-ED (Polvo)	2 mg/m3	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Aceite de ricino hidrogenado : Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 23,9 mg/kg pc/día
Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	10.06.2015	825971-00003	25.03.2015
			Fecha de la primera expedición:
			25.11.2014

Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 23,9 mg/kg pc/día
Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 83 mg/m3
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 336,75 mg/m3
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 47,75 mg/kg pc/día
Grafito : Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
Valor: 0,3 mg/m3
Uso final: Consumidores
Vía de exposición: Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
Valor: 813 mg/kg pc/día
Uso final: Trabajadores
Vía de exposición: Inhalación
Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
Valor: 1,2 mg/m3

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

Aceites residuales (petróleo), : Oral
desparafinados con disolvente Valor: 9,33 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.
Minimice las concentraciones de exposición del lugar de trabajo.

Protección personal

Protección de los ojos : Use los siguientes equipos de protección personal:
Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.
Si pueden producirse salpicaduras, vestir:
Pantalla facial

Protección de las manos
Material : Guantes impermeables

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

- | | |
|------------------------------------|--|
| Observaciones | : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Seleccione la ropa de protección adecuada basándose en los datos de resistencia a los químicos y la evaluación de la capacidad de exposición local.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.). |
| Protección respiratoria | : Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. |
| Filtro tipo | : Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P) |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- | | |
|---|---|
| Aspecto | : Lubricante |
| Color | : negro |
| Olor | : ligero |
| Umbral olfativo | : Sin datos disponibles |
| pH | : No aplicable |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : No aplicable |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Tasa de evaporación | : No aplicable |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No clasificado como un riesgo de inflamabilidad |

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0,89
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Información adicional

Peso molecular	: Sin datos disponibles
----------------	-------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No clasificado como un peligro de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	: Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
-----------------------	---

10.4 Condiciones que deben evitarse

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición: 25.03.2015
1.2	10.06.2015	825971-00003	Fecha de la primera expedición: 25.11.2014

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,53 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-C1-C14-alquilditiofosfato de cinc:

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-C1-C14-alquilditiofosfato de cinc:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: No irrita los ojos

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-C1-C14-alquilditiofosfato de cinc:

Especies: Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea: No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria: No está clasificado en base a la información disponible.

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	10.06.2015	825971-00003	25.03.2015
			Fecha de la primera expedición:
			25.11.2014

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Tipo de Prueba: Buehler Test

Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación inversa en bacterias (AMES, por sus siglas en inglés)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 78 semanas

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado en función del contenido de extracto DMSO < 3 %
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 78 semanas

Método: Directrices de ensayo 451 del OECD

Resultado: negativo

Carcinogenicidad - Valoración : Clasificado en función del contenido de extracto DMSO < 3 %
(Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L)

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de la toxicidad para el desarrollo/reproducción

Especies: Rata

Vía de aplicación: Ingestión

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Especies: Rata
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies: Rata
NOAEL: > 0,98 mg/l
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Especies: Conejo
NOAEL: 1.000 mg/kg
Vía de aplicación: Contacto con la piel
Tiempo de exposición: 4 w
Método: Directrices de ensayo 410 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Especies: Rata
NOAEL: > 980 mg/m³
Vía de aplicación: inhalación (polvo /neblina /humo)
Tiempo de exposición: 4 w
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

- | | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las bacterias | : NOEC : > 1,93 mg/l
Tiempo de exposición: 10 min
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

- | | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las bacterias | : NOEC : > 1,93 mg/l |

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión	Fecha de revisión:	Número MSDS:	Fecha de la última expedición:
1.2	10.06.2015	825971-00003	25.03.2015
			Fecha de la primera expedición:
			25.11.2014

Tiempo de exposición: 10 min
Método: DIN 38 412 Part 8
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Di-C1-C14-alquilditiofosfato de cinc:

Toxicidad para los peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia test: Fracción de agua alojada
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 23 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia test: Fracción de agua alojada
Método: OECD TG 201
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las bacterias : CE50 : > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: OECD TG 209
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 4 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 - 4 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301B del OECD

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Biodegradación: 2 - 8 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: OECD TG 301 B

Di-C1-C14-alkilditiofosfato de cinc:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 1,5 %
Tiempo de exposición: 28 d
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación. Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.
Envases contaminados	: Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Observaciones : No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes : No aplicable

Seveso II - Directiva 2003/105/CE por la que se modifica la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

No aplicable

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

KECI : Todos los ingredientes están en la lista, están exentos o se han notificado.

TSCA : Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de la lista del inventario TSCA de sustancias químicas.

ENCS/ISHL : Todos los componentes están en la lista en el ENCVS/ISHL o

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

están exentos en la lista del inventario.

DSL	: Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con el CEPA 1999 y el NSNR y están en la lista o están exentas en la Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL).
REACH	: Todos los ingredientes están (pre)registrados o están exentos.
AICS	: Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
IECSC	: Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
PICCS	: Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.
NZIoC	: Todos los ingredientes están en la lista o están exentos.

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R

R41	: Riesgo de lesiones oculares graves.
R51/53	: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65	: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Texto completo de las Declaraciones-H

H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH
PERFORMANCE GREASE**

Versión 1.2	Fecha de revisión: 10.06.2015	Número MSDS: 825971-00003	Fecha de la última expedición: 25.03.2015 Fecha de la primera expedición: 25.11.2014
----------------	----------------------------------	------------------------------	--

Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	: Valores límite ambientales - exposición diaria
ES VLA / VLA-EC	: Valores límite ambientales - exposición de corta duración

Otros datos

Fuentes de los principales datos utilizados para elabo- rar la ficha	: Datos técnicos internos, datos SDS de las materias primas, de resultados de búsqueda del OECD eChem Portal y de la Agencia Europea de Productos Químicos, http://echa.europa.eu/
--	--

Los artículos a los que se les han realizado cambios en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta solamente para la manipulación segura, el uso, la elaboración, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y los vertidos y no se puede considerar como garantía o norma de calidad de cualquier tipo. La información proporcionada se relaciona solamente con el material específico identificado en la parte superior de esta SDS y puede que no sea válida cuando el material de la SDS se utilice junto con cualquier otro material o proceso, a no ser que se especifique en el texto. Los usuarios del material deben revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico en el que se vaya a manipular, utilizar, elaborar y almacenar, incluso deben realizar una evaluación acerca de la idoneidad del material de la SDS en el producto final del usuario, si procede.

ES / ES