

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

*

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

1.1 Identificador de producto

- Nombre comercial: **Duro Impregnator**
- Número del artículo: 12047, 12048, 12058
- UFI: QS48-KQT6-R31D-N040

1.2 Usos pertinentes

identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No existen más datos relevantes disponibles.

- Utilización del producto / de la elaboración

Impregnación

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

- Fabricante/distribuidor: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
- Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

- Área de información:

Laboratorio

1.4 Teléfono de emergencia:

Se puede comunicar con el Departamento de Seguridad de Productos AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Tel. +49(0)911-64296-59
durante las siguientes horas de oficina:
Lunes – jueves de 07:30 a 16:30
Viernes de 07:30 a 16:30
+34 (91) 562 84 69
Servicio Nacional de Información
Tosicológica
C/Luis Cabrera, 9
28002 Madrid

*

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. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico 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 GHS08 GHS09

- Palabra de advertencia

Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2,2,4,6,6-pentamethylheptan
Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics
H226 Líquidos y vapores inflamables.

- Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

- Consejos de prudencia

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

(se continua en página 2)

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

fecha de impresión 09.02.2023 Número de versión 2 (sustituye la versión 1) Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 1)

P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes de protección.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Datos adicionales: EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· 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 Mezclas

· Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:		
CAS: 13475-82-6 EINECS: 236-757-0 Reg.nr.: 01-2119490725-29	2,2,4,6,6-pentamethylheptan Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	25-50%
Número CE: 923-037-2 Reg.nr.: 01-2119471991-29-xxxx	Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	25-50%
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Número de clasificación: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	silicato de tetraetilo Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Número de clasificación: 050-031-00-9 Reg.nr.: 01-2119979527-19-0000	dilaurato de dioctilestaño Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372	<1%

· SVHC

3648-18-8	dilaurato de dioctilestaño
-----------	----------------------------

· Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

(se continua en página 3)

ES

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 2)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**· 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Instrucciones generales: Llevar las personas afectadas al aire libre.
Tender y transportar el afectado de lado con la suficiente estabilidad.
- En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- En caso de con los ojos: Limpiar 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

Dolor de cabeza
Mareo
Mareo
Náuseas
Disnea (asfixia)
Tos
Sudor repentino
Peligro de trastornos respiratorios.

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

En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1 Medios de extinción**

- Sustancias extintoras apropiadas: CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Agua
Agua a pleno chorro

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.
Llevar puesto un traje de protección total.
- Indicaciones adicionales Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

· **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

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

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.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

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

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
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**

Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.

· **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:**

Conservar sólo en el envase original.
Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

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

No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.

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

Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Almacenar en un lugar fresco.
Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· **Clase de almacenamiento:**

3

· **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 4)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**· 8.1 Parámetros de control**

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

78-10-4 silicato de tetraetilo

LEP	Valor de larga duración: 44 mg/m³, 5 ppm
VLI	

· DNEL**78-10-4 silicato de tetraetilo**

Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,1 mg/kg bw/day (ARB)
		8,4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,1 mg/kg bw/day (ARB)
		8,4 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Kurzzeit-akut)	85 mg/m³ Air (ARB)
		25 mg/m³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 mg/m³ Air (ARB)
		25 mg/m³ Air (BEV)

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0005 mg/kg bw/day (BEV)
Inhalatorio	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0035 mg/m³ Air (ARB)
		0,0009 mg/m³ Air (BEV)

· PNEC**78-10-4 silicato de tetraetilo**

PNEC (wässrig)	4.000 mg/l (KA)
	0,0192 mg/l (MW)
	0,192 mg/l (SW)
	10 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,05 mg/kg Trockengew (BO)
	0,018-0,083 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,18-0,83 mg/kg Trockengew (SWS)

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	0,0000018 mg/l (MW)
	0,0000018 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,005593 mg/kg Trockengew (BO)
	0,02798 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,02798 mg/kg Trockengew (SWS)

· Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**· 8.2 Controles de la exposición**· Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal· Medidas generales de protección e higiene:

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
 Antes de empezar el trabajo, aplicar preparados protectores de la piel resistentes a los disolventes.
 Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
 Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 5)

· Protección respiratoria:

Filtro AX

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 las manos

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

AKEMI recomienda emplear las siguientes cremas cutáneas para la protección preventiva de la piel cuando no se utilizan guantes de protección:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda emplear la siguiente crema cutánea para la protección preventiva de la piel cuando se utilizan guantes de protección:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para la limpieza de la piel después del uso del producto:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI recomienda los siguientes productos para el cuidado de la piel después del uso del producto:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Los guantes a usar tienen que cumplir con las especificaciones de la directriz 89/686/CE y de la norma EN374 que resulta de ella, como por ejemplo el tipo de guante mencionado a continuación. Los tiempos de perforación fueron determinados y medidos con pruebas de material de los guantes recomendados en el laboratorio de la compañía KCL según EN374. Esta recomendación vale solamente para la ficha de seguridad del producto nombrado enviado y para el uso indicado. En caso de dilución o de mezcla del producto con otras sustancias y para condiciones discrepantes de EN374 se tiene que contactar el suministrador de los guantes aprobados según CE (p.e. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

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

Caucho fluorado (Viton)

Caucho nitrílico

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 evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Valor de permeación: Nivel ≤ 6 ; 480 min

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

· Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho fluorado (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

Caucho nitrílico

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 6)

· Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho fluorado (Viton)
Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Caucho nitrílico
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

· No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:

Caucho natural (Latex)
Guantes de goma
Guantes de piel
Guantes de tela gruesa
Guantes de neopreno

· Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Color:	Incoloro
· Olor:	Específico
· Umbral olfativo:	No determinado.
· Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	173 °C
· Inflamabilidad	No aplicable.
· Límite superior e inferior de explosividad	
· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.
· Punto de inflamación:	43 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· pH	No determinado. no aplicable
· Viscosidad:	
· Viscosidad cinemática	No determinado.
· Dinámica:	No determinado.
· Solubilidad	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	0,76 g/cm³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.

· 9.2 Otros datos

· Aspecto:	
· Forma:	Líquido

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 7)

· <u>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</u>	
· <u>Temperatura de auto-inflamación:</u>	El producto no es autoinflamable.
· <u>Propiedades explosivas:</u>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <u>Concentración del disolvente:</u>	
· <u>Disolventes orgánicos:</u>	91,7 %
· <u>Cambio de estado</u>	
· <u>Tasa de evaporación:</u>	No determinado.
· <u>Información relativa a las clases de peligro físico</u>	
· <u>Explosivos</u>	suprimido
· <u>Gases inflamables</u>	suprimido
· <u>Aerosoles</u>	suprimido
· <u>Gases comburentes</u>	suprimido
· <u>Gases a presión</u>	suprimido
· <u>Líquidos inflamables</u>	Líquidos y vapores inflamables.
· <u>Sólidos inflamables</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</u>	suprimido
· <u>Líquidos pirofóricos</u>	suprimido
· <u>Sólidos pirofóricos</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</u>	suprimido
· <u>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</u>	suprimido
· <u>Líquidos comburentes</u>	suprimido
· <u>Sólidos comburentes</u>	suprimido
· <u>Peróxidos orgánicos</u>	suprimido
· <u>Corrosivos para los metales</u>	suprimido
· <u>Explosivos no sensibilizados</u>	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· 10.1 Reactividad	No existen más datos relevantes disponibles.
· 10.2 Estabilidad química	
· <u>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</u>	No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona con oxidantes fuertes. Producción de gases /vapores inflamables.
· 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:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono

SECCIÓN 11: Información toxicológica

· 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008	
· <u>Toxicidad aguda</u>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. (se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 8)

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	2.200-2.500 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/8h	>5 ppm (rat)
	LC50/48h	>3.193 mg/l (daphnia magna) (ISO 14559)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalatorio	LC50/8h	>5 mg/l (rat)
	LC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

78-10-4 silicato de tetraetilo

Oral	LD50	>2.500 mg/kg (rat)
	NOAEL	10 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	10-16,8 mg/l (rat)

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

Oral	LD50	6.450 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones oculares graves o irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Peligro por aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2 Información relativa a otros peligros

· Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

· Toxicidad acuática:

13475-82-6 2,2,4,6,6-pentamethylheptan

IC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD201)
NOELR/21d	0,02 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
NOELR/28d	0,267 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 9)

EC50/72h >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96h >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics

EL0/48h 1.000 mg/l (daphnia magna)

EL0/72h 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL0/96h 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

NOELR/72h 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOELR/21d <1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

NOELR/28d 0,192 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ((Q)SAR)

EC50/72h >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50/96h >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

78-10-4 silicato de tetraetilo

EC50 >100 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)

EC50/48h >75 mg/l (daphnia magna)

EC50/72h >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LC50/96h >245 mg/l (Danio rerio.)

· **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.

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

No aplicable.

· **mPmB:**

No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración****endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**· **Observación:**

Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Indicaciones generales:**

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. tóxico para organismos acuáticos

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua

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.

· **Embalajes sin limpiar:**· **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· **Producto de limpieza****recomendado:**

Alcohol

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte· **14.1 Número ONU o número ID**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3295

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023


Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 10)


· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· <u>ADR</u>	3295 HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
· <u>IMDG</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan), MARINE POLLUTANT
· <u>IATA</u>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C10-C12, Isoalkanes, <2% aromatics, 2,2,4,6,6-pentamethylheptan)

· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

· <u>ADR</u>	
	
· <u>Clase</u>	3 (F1) Líquidos inflamables
· <u>Etiqueta</u>	3

· <u>IMDG</u>	
	
· <u>Class</u>	3 Líquidos inflamables
· <u>Label</u>	3

· <u>IATA</u>	
	
· <u>Class</u>	3 Líquidos inflamables
· <u>Label</u>	3

· 14.4 Grupo de embalaje

· <u>ADR, IMDG, IATA</u>	III
--------------------------	-----

· 14.5 Peligros para el medio ambiente:

· <u>Contaminante marino:</u>	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: Sí Símbolo (pez y árbol)
· <u>Marcado especial (ADR):</u>	Símbolo (pez y árbol)

· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

· <u>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</u>	Atención: Líquidos inflamables
· <u>Número EMS:</u>	30
· <u>Stowage Category</u>	F-E,S-D
	A

· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 11)

· Transporte/datos adicionales:· ADR· Cantidades limitadas (LQ)

5L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml

· Categoría de transporte

3

· Código de restricción del túnel

D/E

· IMDG· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 3295 HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P.
(HYDROCARBONS, C10-C12, ISOALKANES, <2%
AROMATICS, 2,2,4,6,6-PENTAMETHYLHEPTAN), 3, III,
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· Directiva 2012/18/UE· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Categoría Seveso

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior

200 t

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior

500 t

· REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII

Restricciones: 3, 20

· Reglamento (UE) No 649/2012

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

Annex I Part 1

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 13)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 12)

· Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Disposiciones nacionales:

· Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

· Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasiación): poco peligroso para el agua.

· Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

3648-18-8 dilaurato de dioctilestaño

· VOC EC 696,8 g/l

· **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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360D	Puede dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· Persona de contacto: Laboratorio

· Fecha de la versión anterior: 14.10.2021

· Número de la versión anterior: 1

· Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEL: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

(se continua en página 14)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 09.02.2023

Número de versión 2 (sustituye la versión 1)

Revisión: 09.02.2023

Nombre comercial: Duro Impregnator

(se continua en página 13)

Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

ES