

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 1 de 11

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**1.1. Identificador del producto**

ORALITE® Hardener H5010

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

Regulador de proceso o materias auxiliares

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

Compañía: ORAFOL Europe GmbH

Germany

Calle: Orafolstraße 2

Población: D-16515 Oranienburg

Teléfono: + 49 3301 864 0

Fax: + 49 3301 864 100

Correo elect.: msds@orafol.de

Página web: www.orafol.com

**1.4. Teléfono de emergencia:**

Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Líquidos inflamables: Líq. infl. 3

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Líquidos y vapores inflamables.

Provoca irritación cutánea.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Nocivo en caso de inhalación.

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Hexamethylene 1,6-diisocyanate, oligomers

xileno

etilbenceno

1,6-diisocianato de hexametileno

**Palabra de  
advertencia:**

Atención

**Pictogramas:**


**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 2 de 11

**Indicaciones de peligro**

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Consejos de prudencia**

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

**2.3. Otros peligros**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**
**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
28182-81-2	Hexamethylene 1,6-diisocyanate, oligomers			>= 55 < 85 %
	500-060-2		01-2119970543-34	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H332 H317 H335			
1330-20-7	xileno			>= 10 < 13 %
	215-535-7	601-022-00-9		
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			>= 10 < 25 %
	203-603-9	607-195-00-7		
	Flam. Liq. 3; H226			
100-41-4	etilbenceno			>= 1 < 2,1 %
	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304			
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno			0,1 < 0,34 %
	212-485-8	615-011-00-1	01-2119457571-37	
	Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H331 H315 H319 H334 H317 H335			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 3 de 11

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica.

**Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con polietilenglicol y mucho agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**Si es tragado**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

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

Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente al alcohol, Polvo extintor.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. En caso de incendio pueden formarse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico), Monóxido de carbono.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

**Información adicional**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 4 de 11

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**
**7.1. Precauciones para una manipulación segura**
**Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agentes oxidantes., Amina, Alcoholes, Ácido fuerte, Lejía fuerte.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 30 °C

**7.3. Usos específicos finales**

Regulador de proceso o materias auxiliares

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	
108-65-6	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	50	275		VLA-ED	
		100	550		VLA-EC	
822-06-0	Diisocianato de 1,6-hexametileno; HDI	0,005	0,035		VLA-ED	
100-41-4	Etilbenceno	100	441		VLA-ED	
		200	884		VLA-EC	
1330-20-7	Xileno: mezcla isómeros	50	221		VLA-ED	
		100	442		VLA-EC	

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 5 de 11

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
100-41-4	Etilbenceno	Suma del ácido mandélico y el ácido fenilgloxílico (creatinina)	700 mg/g	orina	Final de la semana laboral
1330-20-7	Xileno (mezcla de isómeros)	Ácidos metilhipúricos (creatinina)	1 g/g	orina	Final de la jornada laboral

**Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Agente químico	Vía de exposición	Efecto	Valor
28182-81-2	Hexamethylene 1,6-diisocyanate, oligomers			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	local	0,5 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo		por inhalación	local	1 mg/m³

**Valores PNEC**

N.º CAS	Agente químico	Valor
28182-81-2	Hexamethylene 1,6-diisocyanate, oligomers	
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		6,46 mg/l

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

**Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

**Protección de los ojos/la cara**

Llevar gafas/máscara de protección.

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 6 de 11

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

Estado físico:	líquido
Color:	incolore

**Método de ensayo**

pH:	no determinado
-----	----------------

**Cambio de estado**

Punto de fusión:	no determinado
------------------	----------------

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	137 °C
--	--------

Punto de inflamación:	39 °C
-----------------------	-------

**Inflamabilidad**

Sólido:	no aplicable
---------	--------------

Gas:	no aplicable
------	--------------

Límite inferior de explosividad:	1,1 % vol.
----------------------------------	------------

Límite superior de explosividad:	10,8 % vol.
----------------------------------	-------------

Temperatura de inflamación:	425 °C
-----------------------------	--------

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:	no aplicable
---------	--------------

Gas:	no aplicable
------	--------------

Temperatura de descomposición:	no determinado
--------------------------------	----------------

**Propiedades comburentes**

No comburente.

Presión de vapor: (a 20 °C)	10 hPa
--------------------------------	--------

Densidad (a 20 °C):	1,06 g/cm³ ISO 2811
---------------------	---------------------

Solubilidad en agua:	no determinado
----------------------	----------------

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto:	no determinado
--------------------------	----------------

Viscosidad dinámica: (a 20 °C)	150 mPa·s
-----------------------------------	-----------

Viscosidad cinemática: (a 40 °C)	90 mm²/s
-------------------------------------	----------

Tiempo de vaciado: (a 20 °C)	< 12 4 DIN 53211
---------------------------------	------------------

Densidad de vapor:	no determinado
--------------------	----------------

Tasa de evaporación:	no determinado
----------------------	----------------

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido:	no determinado
-------------------	----------------

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 7 de 11

**10.1. Reactividad**

En caso de contacto con agua: descomposición lenta. Formación de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Inflamable.

**10.2. Estabilidad química**

Peligro de polimerización.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Una polimerización es posible bajo producción de calor en presencia de sustancias de formación radical (p.e. peróxidos), sustancias reductoras y/o iones de metales pesados.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.  
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**10.5. Materiales incompatibles**

Reacción exotérmica con: Agentes oxidantes, Amina, Alcoholes, Ácido fuerte, Lejía fuerte.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ácido cianhídrico (ácido cianhídrico), Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>), Amina, monómero Isocyanate, Alcoholes, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**
**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**
**ATEmix calculado**

ATE (inhalatoria vapor) 11,06 mg/l; ATE (inhalatoria aerosol) 1,500 mg/l

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico			
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente
28182-81-2	Hexamethylene 1,6-diisocyanate, oligomers			
	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l		
1330-20-7	xileno			
	oral	DL50 4300 mg/kg	Rata	EU Method B.1
	dérmica	DL50 12126 mg/kg	Conejo	Single dermal dose u
	inhalatoria vapor	ATE 11 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l		
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo			
	oral	DL50 8532 mg/kg	Rata	RTECS
	dérmica	DL50 7500 mg/kg	Conejo	
100-41-4	etilbenceno			
	oral	DL50 ca. 3500 mg/kg	Rata	No guideline availab
	dérmica	DL50 15400 mg/kg	Conejo	GESTIS
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50 17,2 mg/l	Rata	
	inhalatoria aerosol	ATE 1,5 mg/l		
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno			
	inhalatoria vapor	ATE 3 mg/l		
	inhalatoria aerosol	ATE 0,5 mg/l		

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 8 de 11

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

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

El producto no es: Ecotóxico.

N.º CAS	Nombre químico				
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo				
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	161 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	408 mg/l	48 h	Daphnia magna
100-41-4	etilbenceno				
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	3,6 mg/l	96 h	GESTIS

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**Coeficiente de reparto n-octanol/agua**

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
108-65-6	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	0,43
100-41-4	etilbenceno	3,15

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

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

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

080312 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de tintas de impresión; Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas  
Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**



**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 9 de 11

080312 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU de tintas de impresión; Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas  
Considerado como residuo peligroso.

**Eliminación de envases contaminados**

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:** UN 1263  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Productos para pintura  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
Disposiciones especiales: 163 367 640E 650  
Cantidad limitada (LQ): 5 L  
Cantidad liberada: E1  
Categoría de transporte: 3  
N.º de peligro: 30  
Clave de limitación de túnel: D/E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:** UN 1263  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Productos para pintura  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
Etiquetas: 3



Código de clasificación: F1  
Disposiciones especiales: 163 367 640E 650  
Cantidad limitada (LQ): 5 L  
Cantidad liberada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1263  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Paint related material  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 3

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 10 de 11

**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

3



Disposiciones especiales:

163, 223, 367, 955

Cantidad limitada (LQ):

5 L

Cantidad liberada:

E1

EmS:

F-E, S-E

**Transporte aéreo (ICAO)**
**14.1. Número ONU:**

UN 1263

**14.2. Designación oficial de**

Paint related material

**transporte de las Naciones Unidas:**
**14.3. Clase(s) de peligro para el**

3

**transporte:**
**14.4. Grupo de embalaje:**

III

Etiquetas:

3



Disposiciones especiales:

A3 A72 A192

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Cantidad liberada:

E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

355

IATA Cantidad máxima - Passenger:

60 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

366

IATA Cantidad máxima - Cargo:

220 L

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquido combustible.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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**
**Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):

25,5 % (270,3 g/l)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clasificación como contaminante acuático (D):

2 - Peligroso para el agua

Reabsorción a través de la piel/sensibilización:

Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

**ORALITE® Hardener H5010**

Fecha: 07.09.2016

Código del producto: 359000000

Página 11 de 11

**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH:ningunos/ninguno  
Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH: ningunos/ninguno

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*