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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ALEXIT-BladeRep LEP 10 RAL 7035 lichtgrau / light grey seidenglänzend

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lacado industrial en serie

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Productor : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg
Germany

Teléfono : +49 (0) 40 75103 0
Telefax : +49 (0) 40 75103 375
E-mail de contacto : sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +49 (0) 551 / 19240 (Central norte de información sobre intoxicaciones) D/EN
Servicio de Información Toxicológica
+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia :	**Prevención:**	
	P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes de protección.
	Intervención:	
	P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
	P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	Eliminación:	
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

136210-30-5	N,N'-(metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo
	Mezcla de reacción de sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y sebacato de metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo
	Mezcla de a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-?-hidroxipoli(oxietileno) y a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-?-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)
919-30-2	3-aminopropiltrietoxisilano
26401-97-8	2,2'-[(dioctilestannilen)bis(tio)]diacetato de diisooctilo

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
La información necesaria está contenida en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de resinas sintéticas y pigmentos.

Componentes peligrosos

Nombre químico No. CAS No. CE Número de registro Observaciones	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
N,N'-(metilendiciclohexano-4,1-diil)bis-DL-aspartato de tetraetilo 136210-30-5 429-270-1 01-0000017556-64	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
Mezcla de reacción de sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y sebacato de metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo 01-2119491304-40	Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
Mezcla de a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-?-hidroxipoli(oxietileno) y a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-?-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) 400-830-7 01-0000015075-76	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,5 - < 1
3-aminopropiltrietoxisilano 919-30-2 213-048-4 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	>= 0,25 - < 0,5
2,2'-[(dioctilestannilen)bis(tio)]diacetato de diisooctilo 26401-97-8 247-666-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,1 - < 0,25

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejomédico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.
Si es inhalado	:	Aflujo de aire fresco, poner a la persona afectada en posición de reposoy mantenerla caliente. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. En caso pérdida del conocimiento, llevar a una posición lateral estable y consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón, aclarar bien. No emplear ningún disolvente o diluyente !
En caso de contacto con los ojos	:	Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 10 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.
Por ingestión	:	No provocar el vómito. Si se ingere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Afectados guardar reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	No hay información disponible.

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

Tratamiento	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	En condiciones normales no inflamable. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	En caso de incendio se origina humo negro espeso. La respiración de productos peligrosos de descomposición puede originar graves daños a la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Es necesario equipo respirador.
Otros datos	:	Evitar que el agua con la que se apagó el incendio llegue a la canalización !

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	:	Observar las medidas precautorias usuales al tratar sustancias químicas. Observar medidad de protección (ver capítulos 7 y 8)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo enconocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	:	Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (porejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para laevacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Limpiar preferentemente con detergentes, a ser posible no utilizarningún disolvente.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	Evitar el contacto con la piel y los ojos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	El material se puede cargar electrostáticamente: en caso de trasvasesutilizar exclusivamente tuberías puestas a tierra.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para	:	Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar

almacenes y recipientes		cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Mantener los depósitos cerrados herméticamente. No vaciar los depósitosutilizando presión, ningún depósito de presión. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguirlas indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de laradiación directa del sol. Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Temperatura de almacenamiento	:	5 - 35 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	:	Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Procurar que haya buena ventilación. Esto se puede lograr mediante una aspiración local o la aspiración del lugar de trabajo completo.

Protección personal

Protección de los ojos	:	Para la protección contra salpicaduras de líquidos deben utilizarse gafas protectoras.
Protección de las manos		
Observaciones	:	Tener en cuenta la regla de la asociación profesional “Empleo de guantes de protección”. Son apropiados guantes de protección contra productos químicos certificados de conformidad con la norma EN 374. Recomendación para la protección contra los componentes habituales existentes en los productos: para el contacto durante breve tiempo (p. ej.: protección contra salpicaduras): Material apropiado: caucho de nitrilo, neopreno Fuerza del material: > 0,4 mm

		Tiempo de penetración: > 480 min. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Deben lavarse inmediatamente zonas contaminadas de la piel. Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Ropa de trabajo usual en la industria química.Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Protección respiratoria	:	Ninguna, pero evitar inhalación de los gases.
Medidas de protección	:	No comer, beber o fumar durante el trabajo.Evitar el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa.No inhalar vapores, nieblas pulverizadas y polvo de esmerilado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	véase la descripción de la calidad
Olor	:	característico
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 120 °C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Presión de vapor	:	aprox. 100 hPa (50 °C)
Densidad	:	aprox. 1,5 g/cm3
Solubilidad en agua	:	insoluble
Viscosidad Tiempo de escorrientía	:	> 151 s Corte transversal: 4 mm Método: DIN 53211 > 101 s

Corte transversal: 6 mm
Método: ISO 2431

9.2 Otra información

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así comode agentes oxidantes para evitas reacciiones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes:
3-aminopropiltrietoxisilano, 3-aminopropiltrietoxisilano :
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 4.290 mg/kg

Otros datos

Producto:
Observaciones: Las salpicaduras de líquidos pueden causar irritaciones y daños reversibles en los ojos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:
Evaluación Ecotoxicológica
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No existen datos sobre el producto.

Componentes:
Mezcla de reacción de sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y sebacato de metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo
, Mezcla de reacción de sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) y sebacato de metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,97 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 1,68 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201
Observaciones: El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: OECD TG 211
Observaciones: El producto tiene baja solubilidad en un medio de prueba. La dispersión acuosa fue probada.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:
Biodegradabilidad : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:
Bioacumulación : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:
Movilidad : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración	:	Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existen datos sobre el producto., Evitar penetración en rios y canalización.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	Se recomiedan las códigos de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) indicados. La determinación definitiva se deberá realizar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.
Envases contaminados	:	Envases/embalajes contaminados deben ser vacquados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.
Número de identificación del resíduo:	:	080111 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

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.

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

Observaciones	:	Transporte dentro del terreno de la fábrica del usuario: realice el

transporte siempre en recipientes cerrados y seguros, en posición vertical. Asegúrese de que las personas que transportan el producto saben cómo deben proceder en caso de un accidente o un escape de producto.
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
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

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

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)	:	contenido COV (compuesto orgánico volátil) excluyendo el agua	0 % 3 g/l

Otras regulaciones : La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no exime al usuario de su propia valoración de los riesgos en el lugar de trabajo que pueda resultar necesaria de conformidad con otras leyes de sanidad y de seguridad.
Deben aplicarse los reglamentos nacionales relativos a la sanidad y a la seguridad laboral cuando se emplee este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado una valoración de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H372	Provoca 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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox.	Toxicidad aguda

Aquatic Acute	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Otros datos

Otros datos

Otra información : La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) no 1907/2006(2015/830).

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357
e-mail:umco@umco.de

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ALEXIT-BladeRep Hardener 10 90Q2 schwarz / black

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lacado industrial en serie

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Productor : Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg
Germany

Teléfono : +49 (0) 40 75103 0
Telefax : +49 (0) 40 75103 375
E-mail de contacto : sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+49 (0) 551 / 19240 (Central norte de información sobre intoxicaciones) D/EN Servicio de Información Toxicológica +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H332: Nocivo en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 2	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección.

Intervención:

P304 + P340 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P391	Recoger el vertido.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

1809331-98-3	aliphatic polyisocyanate
164250-92-4	2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol
28182-81-2	Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno
822-06-0	1,6-diisocianato de hexametileno

Etiquetado adicional:

Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.
La información necesaria está contenida en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Endurecedor sobre la base de poliisocianatos.

Componentes peligrosos

Nombre químico No. CAS No. CE Número de registro Observaciones	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
aliphatic polyisocyanate 1809331-98-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - <= 100
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol 164250-92-4	Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 40
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno 28182-81-2 01-2119488177-26	Acute Tox. 3; H331 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 5 - < 12,5
1,6-diisocianato de hexametileno 822-06-0 212-485-8 01-2119457571-37	Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	>= 0,1 - < 0,25

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	:	En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejomédico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.
Si es inhalado	:	Aflujo de aire fresco, poner a la persona afectada en posición de reposoy mantenerla caliente. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. En caso pérdida del conocimiento, llevar a una posición lateral estable y consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel	:	Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón, aclarar bien. No emplear ningún disolvente o diluyente !
En caso de contacto con los ojos	:	Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 10 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.
Por ingestión	:	No provocar el vómito. Si se ingere accidentalmente, consultar inmediatamente con un médico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Afectados guardar reposo.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	No hay información disponible.

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

Tratamiento	:	No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo, niebla de rociado(agua)
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : En caso de incendio se origina humo negro espeso. La respiración de productos peligrosos de descomposición puede originar graves daños a la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Es necesario equipo respirador.

Otros datos : En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.
Evitar que el agua con la que se apagó el incendio llegue a la canalización !

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Eliminar posibles fuentes de incendio.
No respirar los vapores.
Observar medidad de protección (ver capítulos 7 y 8)
Limpiar las superficies sucias inmediatamente con los siguientes medios: Utilizable (inflamable): Agua 45 Vol.% Etanol o Isopropanol 50 Vol.% Solución de amoníaco (densidad = 0,88)) 5 Vol.% Como alternativa se quede utilizar (no inflamable): Carbonato sódico 5 Vol.% Agua 95 Vol.%

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo enconocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.
Recoger los restos vertidos con el medio indicado y dejarlos algunos días en recipientes sin cerrar, hasta que ya no se produzca una reacción. Después se cerrarán los recipientes y se eliminará según el capítulo 13.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (porejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para laevacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.
Limpiar preferentemente con detergentes, a ser posible no utilizaringún disolvente.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	:	En el caso de alergias, asma y enfermedades crónicas de las vías respiratorias no se deberá manejar preparaciones de este tipo ! Cumplir las normas de protección y de seguridad. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	El material se puede cargar electrostáticamente: en caso de trasvasesutilizar exclusivamente tuberías puestas a tierra.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	:	Mantener los depósitos cerrados herméticamente. No vaciar los depósitosutilizando presión, ningún depósito de presión. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguirlas indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de laradiación directa del sol. Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Evitar la aplicación de humedad del aire o de agua: la formación de Co2 en los recipientes cerrados produce la formación de presión.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	:	Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.
Temperatura de almacenamiento	:	5 - 35 °C

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos	:	Esta información no está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

No. CAS	Fuente	Valor	Valor Límite Máximo	Puesto al día
1,6-diisocianato de hexametileno				
822-06-0	Valore Límite Ambientales	0,005 ml/m3 0,035 mg/m3		01.07.2003

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

1,6-diisocianato de hexametileno	:	Planta de tratamiento de aguas residuales Valor: 8,42 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Cuidar de una buena ventilación. Esto se puede conseguir por aspiraciónlocal o buena salida de aire en general. En caso de que esto no seasuficiente para mantener la concentración de los vapores de disolvente por debajo de los valores límite del máximo de concentración en puestode trabajo, se tiene que llevar un aparato respirador adecuado.

Protección personal

Protección de los ojos	:	Para la protección contra salpicaduras de líquidos deben utilizarse gafas protectoras.
Protección de las manos Observaciones	:	Tener en cuenta la regla de la asociación profesional “Empleo de guantes de protección”. Son apropiados guantes de protección contra productos químicos certificados de conformidad con la norma EN 374. Recomendación para la protección contra los componentes habituales existentes en los productos: para el contacto durante breve tiempo (p. ej.: protección contra salpicaduras): Material apropiado: caucho de nitrilo, neopreno Fuerza del material: > 0,4 mm Tiempo de penetración: > 480 min. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Deben lavarse inmediatamente zonas contaminadas de la piel. Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Ropa de trabajo usual en la industria química.Lavar la piel después de todo contacto con el producto.
Protección respiratoria	:	En el proceso de rociado: aparatos independientes del aire del medioambiente. En otros casos: en recintos bien ventilados se pueden sustituir lasmáscaras de oxígeno por aparatos de filtro con filtros combinados, talescomo filtro de partículas/filtro de gas.

Medidas de protección	:	En caso de alergias, asma, ahogos repetidos o crónicos no se deberán manejar preparaciones de este tipo.No comer, beber o fumar durante el trabajo.Evitar el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa.No inhalar vapores, nieblas pulverizadas y polvo de esmerilado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	véase la descripción de la calidad
Olor	:	característico
Punto /intervalo de ebullición	:	aprox. 120 °C
Punto de inflamación	:	No aplicable
Presión de vapor	:	aprox. 100 hPa (50 °C)
Densidad	:	aprox. 1,1 g/cm3 (20 °C)
Solubilidad en agua	:	insoluble
Viscosidad		
Tiempo de escorrientía	:	> 151 s Corte transversal: 4 mm Método: DIN 53211
		> 101 s Corte transversal: 6 mm Método: ISO 2431

9.2 Otra información

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así comode agentes oxidantes para evitas reacciiones exotérmicas. Bajo contacto con agua (humedad) se produce CO2 resultando una sobre-presión en recipientes cerrados.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : En caso de altas temperaturas se pueden producir productos de descomposición, como p.ej.el dióxido y monóxido de carbono, humos, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico, isocianatos momomeros, aminas y alcoholes.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica según se define en la reglamentación sobre mercancías peligrosas.

Estimación de la toxicidad aguda : 1,95 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:
aliphatic polyisocyanate, aliphatic polyisocyanate :

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno, Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno :

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Juicio de expertos

Componentes:
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno, Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno:
Vía de exposición: Contacto con la piel

Especies: Conejillo de indias
Valoración: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Componentes:
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno, Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno :
Valoración: Puede irritar las vías respiratorias.

Otros datos

Producto:
Observaciones: La inhalación de agentes tóxicos por encima de los valores límite del aire puede provocar daños para la salud, como irritación de las mucosas y de los órganos respiratorios y daños para el hígado, los riñones y el sistema nervioso central. Los correspondientes signos son: dolor de cabeza, vértigo, cansancio, debilidad de los músculos, embotamiento sensorial y, en casos graves, pérdida del conocimiento., En base a las características de los componentes de isocianato de estay de preparaciones similares, tener en cuenta que: Esta preparación pueden originar irritaciones agudas y/o la sensibilización de las vías respiratorias, que orginan una sensación de ahogo en la caja torácica, respiración corta y dolencias asmáticas. En caso de sensibilizacíon sepueden originar ya síntomas de asma por debajo de los valores máximos de concentración en puesto de trabajo. Respiración repentida puede conducira dolencias respiratorias permanentes., Las salpicaduras de líquidos pueden causar irritaciones y daños reversibles en los ojos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:
Evaluación Ecotoxicológica
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No existen datos sobre el producto.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:
Biodegradabilidad : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:
Bioacumulación : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:
Movilidad : Observaciones: No existen datos sobre el producto.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:
Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren

que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria	:	No existen datos sobre el producto., Evitar penetración en rios y canalización.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	:	Se recomiedan las códigos de residuos según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) indicados. La determinación definitiva se deberá realizar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.
Envases contaminados	:	Envases/embalajes contaminados deben ser vacquados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.
Número de identificación del resíduo:	:	080111 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	:	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (aliphatic polyisocyanate)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (aliphatic polyisocyanate)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90
Etiquetas	:	9
Código de restricciones en túneles	:	(D/E)

IMDG

Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F

IATA

Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	964
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Miscellaneous

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente	:	si

IMDG

Contaminante marino	:	si(aliphatic polyisocyanate)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
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

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

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)	:	No aplicable
Otras regulaciones	:	La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no exime al usuario de su propia valoración de los riesgos en el lugar de trabajo que pueda resultar necesaria de conformidad con otras leyes de sanidad y de seguridad. Deben aplicarse los reglamentos nacionales relativos a la sanidad y a la seguridad laboral cuando se emplee este producto.

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado una valoración de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

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.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Irrit.	Irritación ocular
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Otros datos

Otros datos

Otra información	:	La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) no 1907/2006(2015/830).

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH
Georg-Wilhelm-Str.187, D-21107 Hamburg
Telefon: +49(0)40/555 546 300 Fax: +49(0)40/555 546 357

e-mail:umco@umco.de

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.