

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener 9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión 11.03.2026
Versión 6

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener 9 farblos / transparent

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

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

Teléfono +49 (0) 40 75103 0
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica
+34 91 562 0420 (solo emergencias toxicológicas)
+1 760 476 3962 (Global Incident Response Hotline) Access code: 17186

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.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
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)

Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Strasse 189
21107 Hamburg, Germany
T +49 40 751030
E info@mankiewicz.com

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Grau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau
USt-IdNr.: DE 118241333

Bank
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank
HypoVereinsbank USD

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDE3300
PBNKDE3300
HYVEDE33XXX

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05
DE33 7002 0270 0910 0501 52

www.mankiewicz.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**

P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
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:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol

Etiquetado adicional

«A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional».

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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Endurecedor sobre la base de poliisocianatos.

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	28182-81-2 939-340-8 01-2119970543-34	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 40 - <= 100
2-Oxepanone, polymer with 1,6-diisocyanatohexane and 1,6-hexanediol	164250-92-4	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 2; H411	>= 40 - <= 100

Esto incluye:

Di-isocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) los límites de concentración específicos Resp. Sens. 1; H334 >= 0,5 % Skin Sens. 1; H317 >= 0,5 %	> 0,25 - <= 0,5
-------------------------------	---	--	-----------------

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : En caso de 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 reposo y mantenerla caliente.
Respiración irregular/si se para la respiración: respiración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

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 ingiere 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

Riesgos : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Nocivo en caso de inhalación.
Puede irritar las vías respiratorias.

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, polvo

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 !

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

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 medida 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 puede 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 en conocimiento 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 (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.
Limpiar preferentemente con detergentes, a ser posible no utilizar ningún 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 trasvases utilizar exclusivamente tuberías puestas a tierra.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener los depósitos cerrados herméticamente. No vaciar los depósitos utilizando 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. Seguir las indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de la radiación 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 almacenaje recomendada : 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 contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,5 mg/m3

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

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno	Planta de tratamiento de aguas residuales	6,46 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara : 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 las máscaras de oxígeno por aparatos de filtro con filtros combinados, tales como filtro de partículas/filtro de gas.
Semimáscaras con filtro combinado de la clase de filtro mínima de A1P2 o máscaras respiradoras con ventilación desde fuera.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido (20 - 25 °C, 1.013 hPa)
Color	:	véase la descripción de la calidad
Olor	:	característico
Punto/ intervalo de fusión	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
pH	:	sustancia / mezcla reacciona con agua
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	> 21 mm²/s
Tiempo de escurrientía	:	> 150 s Corte transversal: 4 mm Método: DIN 53211 > 100 s Corte transversal: 6 mm Método: ISO 2431

Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg, Germany
T +49 40 751030
E info@mankiewicz.com

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau
USt-IdNr.: DE 118241333

Bank
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank
HypoVereinsbank USD

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDE33000
PBNKDE33000
HYVEDE33000

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05
DE33 7002 0270 0910 0501 52

www.mankiewicz.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : insoluble

Presión de vapor : aprox. 100 hPa (50 °C)

Densidad : aprox. 1,1 g/cm³ (20 °C)

Densidad relativa del vapor : Sin datos disponibles

9.2 Otros datos

Miscibilidad con agua : inmiscible

Separación del disolvente : < 3 %(V)

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 conocen 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 como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas.
Bajo contacto con agua (humedad) se produce CO₂ resultando una sobre-presión en recipientes cerrados.

10.6 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, monómeros, aminas y alcoholes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

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: 11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Componentes:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno:

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

Corrosión o irritación cutáneas

No se clasifica debido a la falta de datos.

Lesiones o irritación ocular graves

No se clasifica debido a la falta de datos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno:

Especies : Ratón
Valoración : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

No se clasifica debido a la falta de datos.

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad para la reproducción

No se clasifica debido a la falta de datos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:

Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Toxicidad por aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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 sensibilización sepueden originar ya síntomas de asma por debajo de los valores máximos de concentración en puesto de trabajo. Respiración repentina puede conducira dolencias respiratorias permanentes. Las salpicaduras de líquidos pueden causar irritaciones y daños reversibles en los ojos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : 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 (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Se recomiendan los 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 vacuados 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 residuo: : 08 01 11 Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- 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.
(PRODUCTOS PARA LA PINTURA)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PAINT RELATED MATERIAL)
- IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PAINT RELATED MATERIAL)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- | | Clase | Riesgos subsidiarios |
|------|-------|----------------------|
| ADR | : 9 | |
| IMDG | : 9 | |
| IATA | : 9 | |

14.4 Grupo de embalaje

Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg, Germany
T +49 40 751030
E info@mankiewicz.com

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau
USt-IdNr.: DE 118241333

Bank
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank
HypoVereinsbank USD

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDEMM300
PBNKDEFF200
HYVEDEMMXXX

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05
DE33 7002 0270 0910 0501 52

www.mankiewicz.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

ADR

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

IMDG

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

IATA (Carga)

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

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : si

IMDG

Contaminante marino : si

IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

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

Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg, Germany
T +49 40 751030
E info@mankiewicz.com

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Grau
USt-IdNr.: DE 118241333

Bank
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank
HypoVereinsbank USD

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDEMM300
PBNKDEFF200
HYVEDEMMXXX

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05
DE33 7002 0270 0910 0501 52

www.mankiewicz.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 3

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable
Número de lista 74: 822-06-0

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles :

Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre emisiones industriales y emisiones derivadas de la cría de ganado (prevención y control integrados de la contaminación)
No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 : Provoca irritación ocular grave.
H330 : Mortal 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.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Skin Sens. : Sensibilización cutánea
STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Otra información : 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.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) no 1907/2006(2020/878).

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4	H332
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Mankiewicz Gebr. & Co.
(GmbH & Co. KG)
Georg-Wilhelm-Straße 189
21107 Hamburg, Germany
T +49 40 751030
E info@mankiewicz.com

Sitz/Registriergericht Hamburg: HRA 42442
Persönlich haftende Gesellschafterin:
Gau Gebr. Beteiligungs-GmbH
Sitz/Registriergericht Hamburg: HRB 17189
Geschäftsführender Gesellschafter: Michael O. Gau
USt-IdNr.: DE 118241333

Bank
Deutsche Bank
HypoVereinsbank
Postbank
HypoVereinsbank USD

BIC
DEUTDE33XXX
HYVEDEMM300
PBNKDEFF200
HYVEDEMMXXX

IBAN
DE58 2007 0000 0600 2273 00
DE34 2003 0000 0059 2733 00
DE85 2001 0020 0000 3732 05
DE33 7002 0270 0910 0501 52

www.mankiewicz.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878



Nombre comercial del producto: ALEXIT BR90H0-BladeRep Hardener
9
No. Producto: 4459900000000

Fecha de revisión 11.03.2026
Fecha de impresión
11.03.2026
Versión 6

Aquatic Chronic 2

H411

Método de cálculo

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.

ES / ES