

Ficha de datos de seguridad del 25/3/2020, Revisión 2

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: MAPCOAT HARDENER

Código comercial: 21130000D

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

Uso recomendado:

Pintura de poliuretano 2K de base disolvente

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

Proveedor:

MAPAERO SAS

10, Avenue de la Rijole

09100 PAMIERS

FRANCE

Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica :

Tel: +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

⚠ Atención, Flam. Liq. 3, Líquidos y vapores inflamables.

⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.

⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

⚠ Atención, Skin Sens. 1B, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

⚠ Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3, Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Atención

Indicaciones de peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

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

Disposiciones especiales:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

EUH208 Contiene mixture of benzotrizol derivatives. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208 Contiene sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle). Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene

homopolymére diisocyanate d'isophorone
naphta-aromatic hydrocarbure C9

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
>= 25% - < 50%	homopolymére diisocyanate d'isophorone	CAS: 53880-05-0 EC: 500-125-5 REACH No.: 01-2119488734-24	⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 10% - < 20%	xileno	Número 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 10% - < 20%	naphta-aromatic hydrocarbure C9	CAS: 64742-95-6 EC: 918-668-5 REACH No.: 01-2119455851-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 20%	Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	Número 607-195-00-7 Index: CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
>= 0.5% - < 2.5%	Etilbenceno	Número 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
>= 0.5%	mixture of benzotrizol	EC: 400-830-7	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

Ficha de datos de seguridad MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

- < 2.5%	derivatives	REACH No.: 01-0000015075-76	⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.1% - < 0.5%	sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle)	CAS: 41556-26-7 EC: 255-437-1 REACH No.: 01-2119491304-40	⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar un extintor de espuma para la extinción.

Agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)

Espuma

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados :

Agua

Agua pulverizada o nebulizada

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.
Quitar toda fuente de encendido.
En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
Proporcionar una ventilación adecuada.
Utilizar una protección respiratoria adecuada.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
Utilizar el sistema de ventilación localizado.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
Asesoramiento general sobre higiene laboral :
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Entre 5 y 35°C en el embalaje original lleno y cerrado.

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

xileno - CAS: 1330-20-7

- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm
- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - STEL: 880 mg/m³, 200 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 442 mg/m³, 100 ppm

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

- Tipo OEL: VME - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: VLE - TWA(8h): 550 mg/m³, 110 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: AGW - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: AGS - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - STEL: 270 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: WEL - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: TWA - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 550 mg/m³, 100 ppm

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm
- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm
- Tipo OEL: MAK-TMW - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm
- Tipo OEL: MAK-KZW - STEL(15 min): 800 mg/m³, 200 ppm

Valores límites de exposición DNEL

homopolymére diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

Trabajador profesional: 0.58 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 0.29 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales

xileno - CAS: 1330-20-7

Trabajador profesional: 422 mg/m³ - Consumidor: 260 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 422 mg/m³ - Consumidor: 260 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Trabajador profesional: 3182 mg/kg - Consumidor: 1872 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 289 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

- Trabajador profesional: 77 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 12.5 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Trabajador profesional: 221 mg/m³ - Consumidor: 65.3 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
- naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6
Trabajador profesional: 25 mg/kg - Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 100 mg/m³ - Consumidor: 32 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 11 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Trabajador profesional: 275 mg/m³ - Consumidor: 33 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 153.5 mg/kg - Consumidor: 54.8 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Consumidor: 1.67 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4
Trabajador profesional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 289 mg/m³ - Consumidor: 174 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 14.8 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 77 mg/m³ - Consumidor: 1.6 mg/kg bw/day - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos locales
Trabajador profesional: 180 mg/kg bw/day - Consumidor: 108 mg/kg bw/day - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- mixture of benzotrizol derivatives
Trabajador profesional: 0.35 mg/m³ - Consumidor: 0.085 mg/m³ - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
Trabajador profesional: 0.5 mg/kg - Consumidor: 0.25 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle) - CAS: 41556-26-7
Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
- Valores límites de exposición PNEC
- homopolymère diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0015 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00015 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l
- xileno - CAS: 1330-20-7
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 6.58 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg
- Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.635 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0635 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.29 mg/kg
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.329 mg/kg
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 100 mg/l
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.29 mg/kg
- Etilbenceno - CAS: 100-41-4
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.327 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 12.46 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2.31 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 6.58 mg/l
mixture of benzotrizol derivatives
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.0023 mg/l
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00023 mg/l
Objetivo: Microorganismos en aguas residuales - Valor: 10 mg/l
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.06 mg/kg
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.306 mg/kg
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 2 mg/kg
sebacate de bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyle) - CAS: 41556-26-7
Valor: 0.0022 mg/l
Valor: 0.00022 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma NF EN166.

Protección de la piel:

Usar ropa de protección química contra productos químicos sólidos, partículas en suspensión en el aire (tipo 5) conforme a la norma EN13982-1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.

Protección de las manos:

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma NF EN374.

Protección respiratoria:

Máscaras completas/semimáscaras/cuartos de máscara (DIN EN 136/140).

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 : A2

Filtro de partículas conforme a la norma NF EN143 : P3

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Se recomienda utilizar todos los medios disponibles para evitar y controlar la exposición conforme a los requisitos vigentes.

Utilizar los medios apropiados para mantener los niveles de polvo en suspensión por debajo de los límites de exposición.

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color:	Líquido
Olor:	Olor a solvente
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
Punto de fusión/congelamiento:	-25 °C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	141 °C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	23 <= PE <= 55 °C
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	<110 kPa (1.10 bar)
Densidad relativa:	>1
Hidrosolubilidad:	N.A.
Solubilidad en aceite:	N.A.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.
Temperatura de autoencendido:	500 °C
Temperatura de descomposición:	N.A.
Viscosidad:	N.A.
Propiedades explosivas:	N.A.
Propiedades comburentes:	N.A.

9.2. Otros datos

Miscibilidad:	N.A.
Liposolubilidad:	N.A.
Conductibilidad:	N.A.
Propiedades características de los grupos de sustancias:	N.A.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Las llamas y superficies calientes
La acumulación de cargas electrostáticas
La humedad
El calentamiento

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos
Agentes oxidantes
Bases
Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

N.A.

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

homopolymère diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 14000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata > 5 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 2.9 mg/m³

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Duración: 4h

Ensayo: Corrosivo para los ojos - Vía: Inhalación - Especies: Conejo Negativo

xileno - CAS: 1330-20-7

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LC50 - Vía: Gas de inhalación - Especies: Rata = 4500 ppm

Ensayo: LD50 - Vía: Piel = 1100 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 5000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 5000 ppm - Duración: 4h

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: Ratón Negativo - Fuente: OCDE 429

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Vía: Inhalación - Especies: Conejo Negativo 4350 mg/kg

f) carcinogenicidad:

Ensayo: Carcinogenicidad - Vía: Oral - Especies: Rata Negativo 500 mg/kg - Fuente: DIRECTIVE 67/548/CEE

g) toxicidad para la reproducción:

Ensayo: NOAEL - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 500 ppm

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Ensayo: NOAEL - Vía: Oral - Especies: Rata = 150 mg/kg - Duración: 90days - Fuente: OCDE 408

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3592 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 3160 mg/kg

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 8532 mg/kg

Ensayo: LC0 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata > 4345 ppm - Duración: 6H

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Vaho de inhalación - Especies: Rata > 23.8 mg/l - Duración: 6H

Ensayo: LC50 - Vía: Polvo de inhalación - Especies: Rata > 23.8 mg/l - Duración: 6H

b) corrosión o irritación cutáneas:

Ensayo: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo

c) lesiones o irritación ocular graves:

Ensayo: Irritante para los ojos - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Ensayo: Sensibilización de la piel - Vía: Piel Positivo

e) mutagenicidad en células germinales:

Ensayo: Mutagénesis - Especies: Salmonella Typhimurium Negativo

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 mg/kg

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 5000 mg/kg

Ensayo: LC0 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 4000 ppm - Duración: 4h

mixture of benzotrizol derivatives

a) toxicidad aguda:

Ensayo: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 5000 mg/kg

Ensayo: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5.8 mg/l - Duración: 4h

Ensayo: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

homopolymére diisocyanate d'isophorone - CAS: 53880-05-0

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 Peces > 1.51 mg/l - Duración h.: 96

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 Daphnia > 3.36 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 BACT > 10000 mg/l - Duración h.: 3

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 Algas > 3.1 mg/l - Duración h.: 72

xileno - CAS: 1330-20-7

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 Algas = 4.36 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OCDE 201

Parámetro: CI50 Daphnia = 1 mg/l - Duración h.: 24 - Notas: OCDE 202

Parámetro: LC50 Peces = 2.6 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OCDE 203

Parámetro: NOEC Algas = 0.44 mg/l - Duración h.: 73

Parámetro: EC50 Daphnia > 1 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 Daphnia = 10 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: CI50 Algas = 2.2 mg/l - Duración h.: 72

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC Daphnia = 0.96 mg/l - Duración h.: 168

Parámetro: NOEC Peces > 1.3 mg/l - Duración h.: 1344

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: EC50 = 96 mg/l - Duración h.: 24

naphta-aromatic hydrocarbure C9 - CAS: 64742-95-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EL50 Peces = 9.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EL50 Daphnia = 3.2 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EL50 Algas = 2.6-2.9 mg/l - Duración h.: 72

Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo - CAS: 108-65-6

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 Peces = 134 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 Daphnia > 500 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 Algas > 1000 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC10 BACT > 1000 mg/l - Duración h.: 0.5

Parámetro: LC50 Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC Peces = 47.5 mg/l - Duración h.: 336

Parámetro: NOEC Daphnia > 100 mg/l - Duración h.: 504

c) Toxicidad en bacterias:

BACT > 1000 mg/l - Duración h.: 0.5

Etilbenceno - CAS: 100-41-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

Parámetro: LC50 Peces = 4.2 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 BACT = 1.8 mg/l - Duración h.: 48

c) Toxicidad en bacterias:

Parámetro: CE0 BACT = 12 mg/l

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 Algas = 4.6 mg/l - Duración h.: 72
mixture of benzotrizol derivatives

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 Peces = 2.8 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 Daphnia = 4 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 Algas > 100 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC10 Algas = 10 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: EC50 BACT > 1000 mg/l - Duración h.: 3

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: NOEC Daphnia = 0.78 mg/l - Duración h.: 504

d) Toxicidad terrestre:

Parámetro: LC0 > 1000 mg/kg - Duración h.: 336

Parámetro: NOEC = 100 mg/kg - Duración h.: 1344

12.2. Persistencia y degradabilidad

xileno - CAS: 1330-20-7

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Duración h.: 28days - %: 87.8 - Notas:
OCDE 301F (41 mg/L)

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

xileno - CAS: 1330-20-7

Ensayo: Koc 39-365 - Notas: OCDE 121

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes. códigos (Decisión 2001/573/CE, Directiva 2006/12/CEE, Directiva 94/31/CEE relativa a los residuos peligrosos) :

08 01 11* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

15 01 10 * Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Información adicional sobre eliminación:

No verter en desagües, en el agua ni en la naturaleza.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Ficha de datos de seguridad MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye disolventes y diluyentes para pinturas)
IATA-Shipping Name: PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye disolventes y diluyentes para pinturas)
IMDG-Shipping Name: PINTURA (incluye pintura, laca, esmalte, colorante, goma laca, barniz, encáustico, apresto líquido y base líquida para lacas) o PRODUCTOS PARA PINTURA (incluye disolventes y diluyentes para pinturas)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte



ADR-Class: 3
IATA-Class: 3
IMDG-Class: 3

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 640E 650
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles): 3 (D/E)
IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72
IATA-ERG: 3L
IMDG-EmS: F-E , S-E
IMDG-Subsidiary hazards: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: -

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

N.A.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) 2015/830

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 413.00 g/l

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

Carbono Orgánico - C = 0.00

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

el producto pertenece a la categoría: P5c

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

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

H315 Provoca irritación cutánea.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER



H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H373 Puede provocar daños en los órganos (órganos auditivos) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Flam. Liq. 2	2.6/2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilización cutánea, Categoría 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

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

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

SECCIÓN 11. Información toxicológica

SECCIÓN 12. Información ecológica

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

SECCIÓN 16. Otra información

Ficha de datos de seguridad

MAPCOAT HARDENER

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]:

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Flam. Liq. 3, H226	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
ETA:	Estimación de la toxicidad aguda
ETAmix:	Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.

Ficha de datos de seguridad
MAPCOAT HARDENER

AkzoNobel

TLV: Valor límite del umbral.
TWA: Promedio ponderado en el tiempo
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).