



mavro

WE MAKE
CHEMISTRY
WORK

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial	Graffitiguard Permanent 2C B-component
Número de registro (REACH)	no pertinente (mezcla)
Identificador único de la fórmula (UFI)	A770-9079-R00A-8J18

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

Usos pertinentes identificados	Producto para pintura
--------------------------------	-----------------------

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Mavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
Países Bajos

Teléfono: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Sitio web: <https://www.mavro-int.com>

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	+31 418 680 680 Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 09:00 a 17:00 horas
---	--

País	Nombre	Código postal/ciudad	Teléfono	Fax	Horario de apertura
España	Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)	28032 Madrid	+34 917689800		lun. - vie. 09:00 - 17:00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1I	toxicidad aguda (por inhalación)	3	Acute Tox. 3	H331
3.4S	sensibilización cutánea	1	Skin Sens. 1	H317

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
3.8R	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)	3	STOT SE 3	H335

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS06



- Indicaciones de peligro

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

- 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.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

- Información suplementaria sobre los peligros

- EUH204 Contiene isocyanatos. Puede provocar una reacción alérgica.

- Componentes peligrosos para el etiquetado HDI oligomers, isocyanurate, hexamethylene-di-isocyanate, xylene, ethylbenzene

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SCA	Pictogramas
HDI oligomers, isocyanurate	No CAS 28182-81-2 No CE 931-274-8 No de Registro REACH 01-2119485796-17 01-2119485796-17- xxxx	50 - < 75	Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	
2-methoxy-1-methyl-ethyl acetate	No CAS 108-65-6 No CE 203-603-9 No de índice 607-195-00-7 No de Registro REACH 01-2119475791-29- xxxx	10 - < 25	Flam. Liq. 3 / H226	
xylene	No CAS 1330-20-7 No CE 215-535-7 No de índice 601-022-00-9 No de Registro REACH 01-2119488216-32- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
ethylbenzene	No CAS 100-41-4 No CE 202-849-4 No de índice 601-023-00-4 No de Registro REACH 01-2119489370-35- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Nombre de la sustancia	Identificador	%M	Clasificación según SGA	Pictogramas
hexamethylene-di-isocyanate	No CAS 822-06-0 No CE 212-485-8 No de índice 615-011-00-1 No de Registro REACH 01-2119457571-37-xxxx	< 1	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	

Nombre de la sustancia	Límites de concentración específicos	Factores M	ETA	Vía de exposición
HDI oligomers, isocyanurate	-	-	11 mg/l/4h 1,5 mg/l/4h	inhalación: vapor inhalación: polvo/niebla
xylene	-	-	1.100 mg/kg 11 mg/l/4h	cutánea inhalación: vapor
ethylbenzene	-	-	11 mg/l/4h	inhalación: vapor
hexamethylene-di-isocyanate	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	-	959 mg/kg 0,124 mg/l/4h	oral inhalación: vapor

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Qüitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. En caso de irritación en las vías respiratorias, consultar a un médico. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

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

ninguno

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivos/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- **Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo**

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de sustancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)											
País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	etilbenceno	100-41-4	VLA	100	441	200	884			H	INSHT
ES	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	108-65-6	VLA	50	275	100	550			H	INSHT

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m ³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m ³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m ³]	Anotación	Fuente
ES	xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	VLA	50	221	100	442			H	INSHT
ES	diisocianato de 1,6-hexametileno	822-06-0	VLA	0,005	0,035						INSHT
EU	etilbenceno	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/CE
EU	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	108-65-6	IOELV	50	275	100	550			H	2000/39/CE
EU	xileno	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/CE

Anotación

- H vía dérmica
- VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)
- VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
ES	etilbenceno	ácido mandélico, ácido benzoilformico	crea	VLB	700 mg/g	INSHT
ES	xileno	ácidos metilhipúricos	crea	VLB	1 g/g	INSHT

Anotación

- crea creatinina

DNEL pertinentes de los componentes

Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	DNEL	0,5 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	DNEL	1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	DNEL	275 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	DNEL	550 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	DNEL	796 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
xylene	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

DNEL pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Objetivo de protección, vía de exposición	Utilizado en	Tiempo de exposición
xylene	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos sistémicos
xylene	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
xylene	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
xylene	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
ethylbenzene	100-41-4	DNEL	77 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
ethylbenzene	100-41-4	DNEL	293 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales
ethylbenzene	100-41-4	DNEL	180 mg/kg pc/día	humana, cutánea	trabajador (industria)	crónico - efectos sistémicos
hexamethylene-diisocyanate	822-06-0	DNEL	0,035 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	crónico - efectos locales
hexamethylene-diisocyanate	822-06-0	DNEL	0,07 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo - efectos locales

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	0,127 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	0,013 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	88 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	266.701 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	26.670 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	53.183 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	0,635 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	0,064 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	100 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

PNEC pertinentes de los componentes						
Nombre de la sustancia	No CAS	Parámetro	Niveles umbrales	Organismo	Compartimiento ambiental	Tiempo de exposición
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	3,29 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	0,329 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	PNEC	0,29 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
xylene	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	0,1 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	0,01 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	9,6 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	13,7 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	1,37 mg/kg	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)
ethylbenzene	100-41-4	PNEC	2,68 mg/kg	organismos terrestres	suelo	corto plazo (ocasión única)
hexamethylene-diisocyanate	822-06-0	PNEC	8,42 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Protección de la piel**- Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

- Tipo de material

Nitrilo

- Espesor del material

>0,12mm

- Tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- Otras medidas de protección

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección del cuerpo

Ropas de protección contra líquidos químicos.

Protección respiratoria

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

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Estado físico	líquido
Color	transparente
Olor	característico
Punto de fusión/punto de congelación	-94,9 °C a 101,3 kPa
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	136,1 °C a 1.013 mbar
Inflamabilidad	líquido inflamable conforme con los criterios del SGA
Límite superior e inferior de explosividad	1,1 % vol - 7 % vol
Punto de inflamación	23 °C a 1.013 hPa
Temperatura de auto-inflamación	333 °C (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Temperatura de descomposición	no relevantes
pH (valor)	no determinado
Viscosidad cinemática	12,75 mm ² /s

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Solubilidad(es)	no determinado
-----------------	----------------

Coeficiente de reparto

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	esta información no está disponible
---	-------------------------------------

Presión de vapor	7,4 hPa a 20 °C
------------------	-----------------

Densidad y/o densidad relativa

Densidad	1,02 g/cm ³
Densidad de vapor	las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles

Características de las partículas	no relevantes (líquido)
-----------------------------------	-------------------------

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico	no hay información adicional
---	------------------------------

Otras características de seguridad

Clase de temperatura (UE según ATEX)	T2 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C)
--------------------------------------	---

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

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

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

Tóxico en caso de inhalación.

SGA de las Naciones Unidas, anexo 4: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

- Estimación de la toxicidad aguda (ETA)

Inhalación: vapor 10,19 mg/l/4h

Estimación de la toxicidad aguda (ETA) de los componentes			
Nombre de la sustancia	No CAS	Vía de exposición	ETA
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	inhalación: polvo/niebla	1,5 mg/l/4h
xylene	1330-20-7	cutánea	1.100 mg/kg
xylene	1330-20-7	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
ethylbenzene	100-41-4	inhalación: vapor	11 mg/l/4h
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	oral	959 mg/kg
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	inhalación: vapor	0,124 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR/RID	UN 1866
Código-IMDG	UN 1866
OACI-IT	UN 1866

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID	RESINA, SOLUCIONES DE
Código-IMDG	RESIN SOLUTION
OACI-IT	Resin solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID	3
Código-IMDG	3
OACI-IT	3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID	III
Código-IMDG	III
OACI-IT	III

14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) - Información adicional

Código de clasificación	F1
Etiqueta(s) de peligro	3



Cantidades exceptuadas (CE)	E1
Cantidades limitadas (LQ)	5 L
Categoría de transporte (CT)	3
Código de restricciones en túneles (CRT)	D/E
Número de identificación de peligro	30

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) - Información adicional

Código de clasificación F1
Etiqueta(s) de peligro 3



Cantidades exceptuadas (CE) E1
Cantidades limitadas (LQ) 5 L
Categoría de transporte (CT) 3
Número de identificación de peligro 30

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Contaminante marino -
Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DE) 223, 955
Cantidades exceptuadas (CE) E1
Cantidades limitadas (LQ) 5 L
EmS F-E, S-E
Categoría de estiba (stowage category) A

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro 3



Disposiciones especiales (DE) A3
Cantidades exceptuadas (CE) E1
Cantidades limitadas (LQ) 10 L

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

Registros de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)			
Nombre de la sustancia	No CAS	Observaciones	Umbral de emisiones a la atmósfera (kg/año)
xylene	1330-20-7	(17) (11)	
ethylbenzene	100-41-4	(11)	

Legenda

- (11) En caso de que se supere el umbral de BTEX (suma de benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos) deberá notificarse cada uno de los contaminantes
- (17) Masa total de xilenos (ortho-xileno, meta-xileno, para-xileno)

Directiva Marco del Agua (DMA)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Catálogos nacionales

País	Inventario	Estatuto
EU	REACH Reg.	todos los componentes están listados

Legenda

REACH Reg. sustancias registradas REACH

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
2000/39/CE	Directiva de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo
Acute Tox.	Toxicidad aguda
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
Asp. Tox.	Peligro por aspiración
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
Código-IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)
ED	Alterador endocrino
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
ETA	Estimación de la Toxicidad Aguda
Eye Dam.	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos
Flam. Liq.	Líquido inflamable
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
IOELV	Valore límite de exposición profesional indicativo
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile International
OACI-IT	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)
Resp. Sens.	Sensibilización respiratoria
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
Skin Sens.	Sensibilización cutánea

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
SVHC	Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.
 Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 07.02.2024

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.