FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CON ARREGLO AL REGLAMENTO (CE) 1907/2006

Nombre de producto: **9082 Hardener**

Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,

Versión: **4.2**

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

1.1 Identificador de producto

Nombre de producto

9082 Hardener

UFI:

GR4T-C042-000J-GR42

https://my.chemius.net/p/kG8US3/en/pd/es

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

Usos pertinentes identificados

Endurecedor.

Usos desaconsejados

no hay datos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

SILCO d.o.o.
Sentrupert 5a
3303 Gomilsko, Eslovenia
+386 3 703 3180
msds@silco.si

1.4 Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica

+ 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas, 24h/365 días)

Fabricante

112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Sens. 1; H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Irrit. 2; H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3; H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3; H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]



Palabra de advertencia: PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

Contiene:
acetato de n-butilo
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer
Acetato de etilo

2.3 Otros peligros

PBT/vPvB
no hay datos

Propiedades de alteración endocrina
El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

Información adicional
no hay datos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Para mezclas, consulte 3.2.

3.2 Mezclas

Nombre químico	CAS EC Index Reach	%	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008 (CLP)	Límites de concentración específicos
acetato de n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	40-50	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	28182-81-2 500-060-2 -	25-30	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/
Acetato de etilo	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	15-20	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/
1-methoxy-2-propylacetate	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	5-10	Flam. Liq. 3; H226	/
1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1	0.01-0.1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335	Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.5% Resp. Sens. 1; H334; C ≥ 0.5%
acetato de 2-metoxipropilo	70657-70-4 274-724-2 607-251-00-0	0.01-0.1	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Repr. 1B; H360D	/

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales
En caso de desmayo, no dar de comer o beber a la persona accidentada. Colocar a la persona accidentada en posición lateral y asegurarse de que las vías respiratorias estén libres. Buscar ayuda médica en caso de duda o malestar. Mostrar al médico las advertencias y precauciones de seguridad o la etiqueta.

En caso de inhalación (excesiva)
Sacar al accidentado al aire fresco – abandonar la zona contaminada. Buscar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel
Retirar la indumentaria y el calzado contaminado. Aclarar con abundante agua las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de contacto con los ojos
Abrir los ojos y aclarar con abundante agua, también bajo los párpados. En caso de que aparezcan síntomas que no remitan, buscar ayuda médica.

En caso de ingestión
¡No provocar el vómito! Aclarar la boca con agua. A la persona inconsciente no se le debe poner nada en la boca. Buscar ayuda médica. Mostrar al médico la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En caso de inhalación (excesiva)
Puede provocar la irritación de las vías respiratorias. Provoca irritación de las vías respiratorias. Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

En caso de contacto con la piel
El contacto con la piel puede provocar irritación. El contacto con la piel puede provocar insensibilidad. Una exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel.

En caso de contacto con los ojos
Enrojecimiento, lagrimeo, dolor.

En caso de ingestión
Puede causar náuseas / vómitos y diarrea. Puede causar dolor abdominal. Irritación de la mucosa bucal, de la garganta, del esófago y del tracto gastrointestinal.

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

Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Dióxido de carbono CO_2, polvo contra incendios, sistemas de agua, espuma alcohólica.

Medios de extinción no apropiados
Pulverizar directamente agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión
En caso de incendio, es posible que se produzcan gases venenosos, Evitar inhalar estos gases/humo.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Las medidas de protección
No inhalar el humo o los gases resultantes del incendio o del calentamiento. No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Calentamiento excesivo puede conducir a una explosión de los recipientes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Enfriar los recipientes que no se hayan quemado con agua y retirarlos del área del incendio.

Equipo de protección
Equipo de protección completo con sistema de respiración autónomo.

Información adicional
no hay datos

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

Equipo de protección personal
no hay datos

Procedimientos de prevención de accidentes
Asegurar una correcta ventilación. Proteger las posibles fuentes de ignición o de calor – no fumar.

Los procedimientos de emergencia
No intervenga si con ello pone en peligro su salud y si no está debidamente capacitado. Prohibir el acceso a personas no protegidas. Evacuar el área peligrosa. No inhale vapor / humo. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal de emergencia
Utilizarán el equipo de protección personal.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

En caso de compartimentaciones, evitar vertidos al agua/ a desagües/canalizaciones o a suelos porosos. Si se libera producto de informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para contención
Detenga el vertido en caso de no existir riesgos.

Para limpieza
Absorber el producto con un material inerte (absorbente, arena); introducirlo en un recipiente especial y llevarlo a un punto autorizado de residuos. Utilizar solo instrumentos y equipos a prueba de explosiones. No utilice herramientas que generen chispas. Evite su liberación en el sistema de alcantarillado, el agua, los sótanos o las áreas de tamaño reducido. Ventilar el lugar. Limpiar el área contaminada con abundante agua.

Otros datos
no hay datos

6.4 Referencia a otras secciones

Consulte también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Medidas de prevención de incendios
Asegurar una correcta ventilación. Utilizar una separación para fuentes de ignición – No fumar. Utilizar herramientas que no producen chispa. Evitar la formación de electricidad estática. Los vapores son más pesados que el aire y se esparcen por el suelo. Los vapores forman mezclas explosivas en contacto con el aire.

Medidas de prevención de las emisiones de polvo y aerosoles
Asegurar una extracción de aire local (ventilación) en los lugares dónde se pueda respirar gases y aerosoles.

Medidas de protección del medio ambiente
No verter en desagües, aguas superficiales o tierra. Después del uso, cerrar de inmediato el contenedor herméticamente.

Otras medidas
no hay datos

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo
Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). No comer, beber o fumar durante su utilización. No inhalar los vapores/la niebla. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Retirar la ropa contaminada y limpiarla antes de volver a utilizarla. Utilizar el equipo de protección individual, véase el capítulo 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento
Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de fuegos abiertos, del calor y de la luz solar directa. Mantener en un lugar alejado de la comida, de la bebida y de la alimentación. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Mantener alejado de fuentes de ignición – no fumar.

Materiales de envasado
Almacenar sólo en recipientes originales.

Requisitos aplicables a los locales y depósitos de almacenamiento

Cerrar bien los recipientes abiertos tras su uso y ponerlos en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiqueta.

Temperatura de almacenamiento
no hay datos

Clase de almacenamiento
no hay datos

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento
no hay datos

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones
no hay datos

Soluciones específicas del sector industrial
no hay datos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Los valores límite nacionales de exposición profesional

Nombre químico	mg/m^3	ml/m^3	Valor a corto plazo mg/m^3	Valor a corto plazo ml/m^3	Observación	Valores límite biológicos
Acetato de n-butilo (123-86-4)	724	150	965	200	/	/
Acetato de etilo (2018) (141-78-6)	734	200	1468	400	VLI	/
Acetato de 1-metil-2-metoxi etilo (108-65-6)	275	50	550	100	vía dérmica, VLI	/

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Nombre químico	mg/m³	ml/m³	Valor a corto plazo mg/m³	Valor a corto plazo ml/m³	Observación	Valores límite biológicos
Acetato de 2-metoxi propilo (2008) (70657-70-4)	28	5	220	40	TR1B, r	/
Diisocianato de 1,6-hexametileno (822-06-0)	0.035	0.005	/	/	Sen	/

Información sobre los procedimientos de seguimiento

UNE-EN 482:2021 Exposición en el lugar de trabajo. Procedimientos para la determinación de la concentración de los agentes químicos. Requisitos generales relativos al funcionamiento.
UNE-EN 689:2019+AC:2019 Exposición en el lugar de trabajo. Medición de la exposición por inhalación de agentes químicos. Estrategia para verificar la conformidad con los valores límite de exposición profesional.

valores DNEL/DMEL

Para producto

no hay datos

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.5 mg/m³
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	1 mg/m³
Acetato de etilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	734 mg/m³
Acetato de etilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	1468 mg/m³

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
Acetato de etilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	734 mg/m^3
Acetato de etilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	1468 mg/m^3
Acetato de etilo	trabajador	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	63 mg/kg bw/día
Acetato de etilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	367 mg/m^3
Acetato de etilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	734 mg/m^3
Acetato de etilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	367 mg/m^3
Acetato de etilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	734 mg/m^3
Acetato de etilo	cliente	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	37 mg/kg bw/día
Acetato de etilo	cliente	oral	de larga duración efectos sistémicos	/	4.5 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	300 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	600 mg/m^3
acetato de n-butilo	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	300 mg/m^3

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
acetato de n-butilo	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	600 mg/m³
acetato de n-butilo	trabajador	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	11 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	trabajador	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	11 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	35.7 mg/m³
acetato de n-butilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	300 mg/m³
acetato de n-butilo	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	35.7 mg/m³
acetato de n-butilo	cliente	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	300 mg/m³
acetato de n-butilo	cliente	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	6 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	cliente	dérmico	de corta duración efectos sistémicos	/	6 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	cliente	oral	de larga duración efectos sistémicos	/	2 mg/kg bw/día
acetato de n-butilo	cliente	oral	de corta duración efectos sistémicos	/	2 mg/kg bw/día

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Nombre químico	Tipo	Vías de exposición	duración de la exposición	Observación	valor
1-methoxy-2-propylacetate	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	275 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos locales	/	550 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	trabajador	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	796 mg/kg bw/día
1-methoxy-2-propylacetate	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	33 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	cliente	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	33 mg/m^3
1-methoxy-2-propylacetate	cliente	dérmico	de larga duración efectos sistémicos	/	320 mg/kg bw/día
1-methoxy-2-propylacetate	cliente	oral	de larga duración efectos sistémicos	/	36 mg/kg bw/día
1-methoxy-2-propylacetate	cliente	oral	de corta duración efectos sistémicos	/	500 mg/kg bw/día
1,6-diisocianato de hexametileno	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos sistémicos	/	0.035 mg/m^3
1,6-diisocianato de hexametileno	trabajador	inhalatorio	de larga duración efectos locales	/	0.035 mg/m^3
1,6-diisocianato de hexametileno	trabajador	inhalatorio	de corta duración efectos sistémicos	/	0.07 mg/m^3

valores PNEC

Para producto
no hay datos

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Observación	valor
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	agua dulce	/	0.127 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	agua (liberación intermitente)	/	1.27 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	agua marina	/	0.013 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	88 mg/l
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	sedimentos (agua dulce)	piel seca	266701 mg/kg
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	sedimentos marinos	piel seca	26670 mg/kg
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	suelo	piel seca	53183 mg/kg
Acetato de etilo	agua dulce	/	0.24 mg/l
Acetato de etilo	agua (liberación intermitente)	/	1.65 mg/l
Acetato de etilo	agua marina	/	0.024 mg/l
Acetato de etilo	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	650 mg/l
Acetato de etilo	sedimentos (agua dulce)	piel seca	1.15 mg/kg
Acetato de etilo	sedimentos marinos	piel seca	0.115 mg/kg
Acetato de etilo	suelo	piel seca	0.148 mg/kg
Acetato de etilo	intoxicación secundaria	alimento	0.2 g/kg
acetato de n-butilo	agua dulce	/	0.18 mg/l
acetato de n-butilo	agua (liberación intermitente)	/	0.36 mg/l
acetato de n-butilo	agua marina	/	0.018 mg/l
acetato de n-butilo	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	35.6 mg/l
acetato de n-butilo	sedimentos (agua dulce)	piel seca	0.981 mg/kg
acetato de n-butilo	sedimentos marinos	piel seca	0.098 mg/kg
acetato de n-butilo	suelo	piel seca	0.09 mg/kg

Nombre químico	Vías de exposición	Observación	valor
1-methoxy-2-propylacetate	agua dulce	/	0.635 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	agua (liberación intermitente)	/	6.35 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	agua marina	/	0.064 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales	/	100 mg/l
1-methoxy-2-propylacetate	sedimentos (agua dulce)	piel seca	3.29 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	sedimentos marinos	piel seca	0.329 mg/kg
1-methoxy-2-propylacetate	suelo	piel seca	0.29 mg/kg
1,6-diisocianato de hexametileno	suelo	/	0.0026 mg/kg
1,6-diisocianato de hexametileno	agua dulce	/	0.0774 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Medidas de protección preventivas

Cuidar la higiene personal (lavado de manos antes de una pausa y al finalizar el uso). Actuar de conformidad con las buenas prácticas industriales en materia de higiene y de seguridad. Evítese el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Durante el trabajo, no comer, beber o fumar. No inhalar los vapores/el vaho.

Medidas estructurales para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas organizativas para prevenir la exposición

Retirar y lavar la indumentaria contaminada antes de ser reutilizada.

Medidas técnicas para prevenir la exposición

Asegurar una correcta ventilación y extracción local en los lugares con mayor concentración. Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección con protección lateral (UNE-EN ISO 16321-1:2022).

protección de las manos

Guantes de protección (EN 374). Respete las instrucciones del fabricante en lo relativo al uso, almacenamiento, mantenimiento y cambio de guantes. En caso de detectar algún daño o a la primera señal de desgaste, cámbiese inmediatamente los guantes. La elección de los guantes adecuados no depende sólo del material, sino también de otros criterios de calidad, que

difieren de un fabricante al otro. El tiempo de penetración lo determina el fabricante del guante protector y debe respetarse.

Materiales apropiados

protección de la piel

Prendas de protección antiestáticas conforme a EN 1149 (1:2006, 2:1998 y 3:2004, 5:2008) y zapatos de protección antiestáticos conforme a EN 20345:2012. En caso de exposición intensiva, utilice ropa resistente a los productos químicos (UNE-EN 13034) y botas (UNE-EN ISO 20345).

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección para la respiración. Utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro A2-P2.

Peligros térmicos

no hay datos

Controles de exposición medioambiental

Medidas relacionadas con la sustancia o mezcla para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas estructurales para la prevención de la exposición

no hay datos

Medidas organizativas para prevenir la exposición

no hay datos

Medidas técnicas para prevenir la exposición

Evitar que entre en contacto con tuberías, canalizaciones o aguas subterráneas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos importante para la salud, la seguridad y el medio ambiente

Estado físico	líquidos
Forma	no hay datos
Color	incoloro
Olor	no hay datos
Umbral olfativo	no hay datos
Punto de fusión/punto de congelación	no hay datos
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	no hay datos
Inflamabilidad	no hay datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no hay datos
Punto de inflamación	25 °C
Temperatura de auto-inflamación	no hay datos
Temperatura de descomposición	no hay datos

pH	La sustancia/mezcla es no soluble (en agua) *Translation required (57928)*
Viscosidad	no hay datos
solubilidad(es)	no hay datos
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	no hay datos
Presión de vapor	no hay datos
Densidad	0.97 kg/L
Densidad de vapor relativa	> 1
Características de las partículas	no hay datos

9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico
no hay datos

Otras características de seguridad

Contenido de disolventes orgánicos	62 % 601 g/l
Contenido de sustancias secas	38 % 369 g/l
Contenido de NCO	19.6 *Translation required (60555)*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

no hay datos

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y si se respetan las instrucciones de utilización/manipulación/almacenamiento (véase punto 7)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, rayos solares directos, llama abierta, chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de uso, no esperar productos peligrosos de descomposición. En caso de incendio/explosión se liberan gases peligrosos para la salud.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

(a) Toxicidad aguda

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	oral	LD_{50}	rata	/	> 5000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	dérmico	LD_{50}	conejo	/	> 2000 mg/kg	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	inhalatorio	LC_0	rata	4 h	2.18 mg/l	/	/
Acetato de etilo	oral	LD_{50}	conejo	/	4935 mg/kg	/	/
Acetato de etilo	inhalatorio	LC_{50}	rata	4 h	1600 mg/l	/	/
acetato de n-butilo	dérmico	LD_{50}	conejo	/	5000 mg/kg	/	/

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	valor	método	Observación
acetato de n-butilo	inhalatorio	LC_{50}	rata	4 h	9.6 - 29.2 mg/l	/	polvo/vaho
acetato de n-butilo	oral	LD_{50}	rata	/	4700 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	oral	LD_{50}	rata	/	8530 mg/kg	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	inhalatorio	LC_{50}	rata	4 h	35.7 mg/l	/	vapor
1-methoxy-2-propylacetate	dérmico	LD_{50}	rata	/	5000 mg/kg	/	/
1,6-diisocianato de hexametileno	oral	LD_{50}	rata	/	746 mg/kg	/	/
1,6-diisocianato de hexametileno	dérmico	LD_{50}	conejo	/	593 mg/kg	/	/
1,6-diisocianato de hexametileno	inhalatorio	LC_{50}	rata	8 h	0.124 mg/l	OECD 403	vapor

Información adicional
No clasificado como tóxicamente agudo.

(b) Corrosión o irritación cutánea

no hay datos

Información adicional
El producto no está clasificado como irritante para la piel y los ojos.

(c) Lesiones oculares graves o irritación ocular

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	especie	Tiempo de exposición	resultado	método	Observación
1-methoxy-2-propylacetate	/	/	/	Puede provocar irritación.	/	/

Información adicional
Provoca irritación ocular grave.

(d) Sensibilización respiratoria o cutánea
no hay datos

Información adicional
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. No clasificado como un producto químico que produzca hipersensibilidad.

(e) Mutagenicidad (en células germinales)
no hay datos

(f) Carcinogenicidad
no hay datos

(g) Toxicidad para la reproducción
no hay datos

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR
El químico no se clasifica como cancerígeno, mutágeno o peligroso para la reproducción.

(h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Para ingredientes

Nombre químico	Vías de exposición	Tipo	especie	Tiempo de exposición	Exposición	órgano	valor	resultado	método	Obse
acetato de 2-metoxipropilo	-	-	/	/	/	/	/	categoría 3	/	Irrit las resp

Información adicional
Puede provocar somnolencia y vértigo. Puede causar irritación respiratoria. STOT SE (exposición única): no clasificado.

(i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
no hay datos

Información adicional
Una exposición repetida puede provocar sequedad o grietas en la piel. STOT RE (exposición repetida): no clasificado.

(j) Peligro por aspiración
no hay datos

Información adicional
Toxicidad por aspiración: no clasificado.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

no hay datos

Efectos interactivos

no hay datos

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

Otra información

no hay datos

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (a corto plazo)

Para ingredientes

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	EC_{50}	100 mg/L	48 h	pulga de agua	/	/	/
1,6-hexamethylene diisocianate homopolymer	EC_{50}	51 mg/L	72 h	algas	/	/	/
acetato de n-butilo	LC_{50}	18 mg/L	96 h	peces	/	/	/
acetato de n-butilo	EC_{50}	44 mg/L	48 h	crustáceos	/	/	/
acetato de n-butilo	EC_{50}	675 mg/L	72 h	algas	/	/	/

Nombre químico	Tipo	valor	Tiempo de exposición	especie	organismo	método	Observación
1-methoxy-2-propylacetate	LC_{50}	100 mg/L	96 h	peces	*Oncorhynchus mykiss*	/	/
1-methoxy-2-propylacetate	EC_{50}	500 mg/L	48 h	crustáceos	/	/	/

Toxicidad crónica (a largo plazo)

no hay datos

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica, eliminación física y fotoquímica

no hay datos

Biodegradación

no hay datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

no hay datos

Factor de bioconcentración

Para ingredientes

Nombre químico	especie	organismo	valor	Duración	Resultado	método	Observación
1-methoxy-2-propylacetate	organismo	/	0.43	/	/	/	/

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida o prevista en los diferentes compartimientos ambientales

no hay datos

Tensión superficial

no hay datos

Adsorción / desorción

no hay datos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El cálculo no está realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con potencial para trastornos endocrinos.

12.7 Otros efectos adversos

no hay datos

12.8 Información adicional

Para producto

El preparado no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No dejar que penetre en aguas subterráneas, en depósitos de agua y en canalizaciones.

Para ingredientes

1-methoxy-2- propylacetate

Categoría de contaminación del agua (WGK): 1 (clasificación propia); contamina ligeramente el agua;

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación del producto / envase

Eliminación de residuos del producto

Evitar derrames o fugas al desagüe/a la canalización. Entregar a un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

no hay datos

Eliminación del envase

Llevar el envase completamente vacío al gestor autorizado de residuos. El envase vacío y sin limpiar se catalogo como residuo peligrosos – proceder de la misma manera que con el preparado residual. No perforar, cortar o soldar el embalaje sucio. Los contenedores vacíos conllevan el riesgo de que se produzca un incendio, ya que pueden contener vapores y residuos de productos inflamables.

Códigos y denominaciones de los residuos con arreglo a la LoW

no hay datos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

no hay datos

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

no hay datos

Otras recomendaciones sobre eliminación

no hay datos

Nombre de producto: **9082 Hardener**
Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,
Versión: **4.2**

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Número ONU o número ID			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
PRODUCTOS PARA PINTURA	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte			
3	3	3	3
			
14.4 Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente			
NO	NO	NO	NO
14.6 Precauciones particulares para los usuarios			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Cantidad limitada 5 L Advertencias especiales 163, 367, 650 Instrucciones de embalaje P001, IBC02, R001 Disposiciones especiales de embalaje PP1, BB4 Categoría de transporte 3 Código de restricción en túneles (E) Classification code F1	Cantidad limitada 5 L EmS F-E, S-E Punto de inflamación 25 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y344 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 10 L Packing Instructions (Pkg Inst) 355 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 L Special provisions A3, A72, A192	Cantidad limitada 5 L
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI			
	-		

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Reglamento (CE) nş 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nş 793/93 y el Reglamento (CE) de la Comisión nş 1488/94 así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

-Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH)

- Reglamento (CE) nş 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE)

- Decisión de publicación de los anexos del Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre /ADR/

Directiva 2004/42/CE
no aplicable

Ingredientes de conformidad con el Reglamento CE nº 648/2004 en materia de detergentes
no hay datos

Información suplementaria sobre los peligros (UE)
Cumplir con las normas relativas al empleo y la protección contra sustancias peligrosas en personas jóvenes, mujeres embarazadas y madres lactantes. Categoría de contaminación del agua (WGK): 2 (clasificación propia); contamina el agua.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Química evaluación de la seguridad no está disponible.

SECCIÓN 16: Otra información

Cambios en la hoja de datos de seguridad
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas 9.2 Otros datos 12.3 Potencial de bioacumulación 12.8 Información adicional 14. Información relativa al transporte

Fuentes de la hoja de datos de seguridad
no hay datos

Abreviaturas y acrónimos
ETA - Estimación de Toxicidad Aguda
ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CEN - Comité Europeo de Normalización
C&L - Clasificación y etiquetado
CLP - Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) nº 1272/2008
CAS# - Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number)
CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
CSA - Evaluación de la Seguridad Química
ISQ - Informe sobre la Seguridad Química
DNEL - Nivel sin efecto derivado
DPD - Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD - Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
DU - Usuario intermedio
CE - Comunidad Europea
ECHA - Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
Número CE - Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
EEA - Espacio Económico Europeo (UE + Islandia, Liechtenstein y Noruega)
CEE - Comunidad Económica Europea
EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas

Nombre de producto: **9082 Hardener**

Fecha de fabricación: **01.10.2021**, Fecha de modificación: **08.04.2024**,

Versión: **4.2**

EN - Normas europeas
EQS - Norma de calidad medioambiental
UE - Unión Europea
Euphrac - Catálogo Europeo de Frases
CER - Catálogo Europeo de Residuos (sustituido por la lista LoW; ver más abajo)
EEG - Escenario de Exposición Genérico
SGA - Sistema Globalmente Armonizado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IMSBC - Código marítimo internacional de cargas sólidas a granel
TI - Tecnologías de la información
IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme
IUPAC - Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
CCI - Centro Común de Investigación
Kow - coeficiente de reparto octanol-agua
LC50: - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50: - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
EJ - entidad jurídica
LoW - Lista de residuos. (ver http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
SRP - Solicitante de Registro Principal
F/I - Fabricante/importador
EM - Estados miembros
número CE - Ficha de datos de seguridad de los materiales
CO - Condiciones operativas
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL - Valor límite de exposición profesional
DO - Diario Oficial
OR - Representante exclusivo
OSHA - Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo
PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PEC - Concentración con efecto previsto
PNEC(s) - Concentración sin efecto previsto.
EPP - Equipos de Protección Personal
(Q)SAR - Relación cualitativa estructura-actividad
REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
RIP - proyecto de aplicación de REACH
RMM - Medida de gestión del riesgo
SCBA - Aparato respiratorio autónomo
SDS - Ficha de datos de seguridad
SIEF - Foro de intercambio de información sobre sustancias
PYME - Pequeñas y medianas empresas
STOT - Toxicidad específica en determinados órganos
(STOT) RE - Exposición repetida
(STOT) SE - Exposición única
SVHC - Sustancias muy preocupantes
ONU

Significado de las frases H del 3ş punto de la hoja de datos de seguridad

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D Puede dañar al feto.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.