

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

#### Härter GG

Nombre de la sustancia Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero  
Número de registro REACH 01-2119485796-17

**Números de identificación**

N° CAS 28182-81-2  
N° CE 931-274-8

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Masa de relleno para electrotécnica  
Para uso industrial y comercial solamente.

**Aplicaciones desaconsejadas**

Utilización por el consumidor final

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

**Dirección**

BBC Cellpack GmbH  
Carl-Zeiss-Strasse 20  
79761 Waldshut-Tiengen

Teléfono +49 (0)7741 6007-0  
Fax +49 (0)7741 64989  
e-mail electrical.products@cellpack.com

**Departamento informante / teléfono**

+49 (0)7741 6007-0

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

msds@cellpack.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

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

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Identificador del producto**

28182-81-2 (Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero)

**Pictogramas de peligro**

Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**Nº Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES



GHS07

**Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes de protección.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT  
El producto no se considera PBT.

Valoración vPvB  
El producto no se considera vPvB.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1 Sustancias**

**Características químicas**

Nombre de la sustancia Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero

**Números de identificación**

Nº CAS 28182-81-2

Nº CE 931-274-8

**Componentes para indicar de conformidad con la sección 3.1 del Reglamento (UE) nº 1907/2006, ANEXO II**

Nombre de la sustancia	Indicaciones adicionales	
Nº CAS / CE / Índice / REACH	Concentración	%
1,6-diisocianato de hexametileno	Impureza	
822-06-0	< 0,10	%
212-485-8		(peso)
615-011-00-1		
01-2119457571-37		

**3.2 Mezclas**

No procede. El producto no es una mezcla.

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**Inhalación**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG**Nº Producto:** B1**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022**Región:** ES

Aflujo de aire fresco, poner a la persona afectada en posición de reposo y mantenerla caliente. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. En caso pérdida del conocimiento, llevar a la persona a una posición lateral estable y consultar a un médico.

**Contacto con la piel**

Preferentemente con productos de limpieza a base de polietilenglicol o aclarar con abundante agua caliente y jabón.

**Contacto con los ojos**

Retirar las lentes de contacto. Mantener abiertos los párpados y enjuagar durante mínimo 10 minutos con agua limpia, corriente. Consultar al oculista.

**Ingestión**

No provocar el vómito. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral. Mantener en reposo.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma (resistente al alcohol), dióxido de carbono, niebla de rociado (agua)

**Medios de extinción inadecuados**

Chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio se origina humo negro espeso. La respiración de productos peligrosos de descomposición puede originar graves daños a la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Es necesario equipo respirador. En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro. Evitar que el agua con la que se apagó el incendio llegue a la canalización ! Los residuos del incendio deben ser eliminados de forma adecuada.

**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**

Eliminar posibles fuentes de incendio. No respirar los vapores. Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

**Para el personal de emergencia**

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en los desagües. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local. Recoger los restos vertidos con el medio indicado y dejarlos algunos días en recipientes sin cerrar, hasta que ya no se produzca una reacción. Después se cerrarán los recipientes y se eliminará según el sección 13.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales. Limpiar preferentemente con un detergente - evitar el uso de disolventes. Limpiar las superficies sucias inmediatamente con los siguientes medios:

Utilizable (inflamable): Agua 45 Vol.%, Etanol o Isopropanol 50 Vol.%, Solución de amoníaco (densidad = 0,88) 5 Vol.%

Una alternativa no inflamable es carbonato sódico (5 Vol.%), agua (95 Vol.%)

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

**6.4 Referencia a otras secciones**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**
**7.1 Precauciones para una manipulación segura**
**Indicaciones para manipulación sin peligro**

En el caso de alergias, asma y enfermedades crónicas de las vías respiratorias no se deberá manejar preparaciones de este tipo ! Utilizar el material sólo en lugares en los que se mantenga a distanciad de luces abiertas, fuego y otras fuentes de encendido. Cumplir las normas de protección y de seguridad.

**Medidas generales de protección e higiene**

No comer, beber o fumar durante el trabajo. Evitar el contacto del producto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Guardarlos siempre en depósitos, como los del envase original. Seguir las indicaciones de la etiqueta. Protegerlo contra el calor y de la radiación directa del sol. Mantener los recipientes en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Evitar la aplicación de humedad del aire o de agua: la formación de CO<sub>2</sub> en los recipientes cerrados produce la formación de presión.

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener los depósitos cerrados herméticamente. No vaciar los depósitos utilizando presión, ningún depósito de presión. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar juntamente con: Alcoholes; Aminas

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1 Parámetros de control**
**Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Diisocianato de 1,6-hexametileno			
	VLA-ED	0,035	mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm
	Notas	Sen	

**Valores DNEL, DMEL y PNEC**
**valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE
	Vía de absorción	tiempo de acción
		efecto
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2 931-274-8
	por inhalación	a corto plazo (agudo)
		local
	Referiéndose: aire	
	por inhalación	de larga duración (crónico)
		local
	Referiéndose: aire	
		0,5 mg/m <sup>3</sup>

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**Nº Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

2	<b>1,6-diisocianato de hexametileno</b>			<b>822-06-0</b> <b>212-485-8</b>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	0,035 mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	0,07 mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	<b>Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero</b>		<b>28182-81-2</b> <b>931-274-8</b>
	Agua	agua dulce	0,127 mg/L
	Agua	agua marina	0,0127 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	266701 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	26670 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	suelo	-	53183 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	88 mg/L
2	<b>1,6-diisocianato de hexametileno</b>		<b>822-06-0</b> <b>212-485-8</b>
	Agua	agua dulce	0,049 mg/L
	Agua	agua marina	0,005 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,674 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	0,067 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	suelo	-	0,523 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	8,42 mg/L

**8.2 Controles de la exposición**
**Controles técnicos apropiados**

Procure que haya una buena ventilación. Esto puede lograrse llevando a cabo una aspiración local o de la habitación. En caso de que esto no sea suficiente para mantener la concentración de vapor de los disolventes por debajo de los valores límite del aire; Durante el proceso de pintado a pistola se deberán llevar equipos respiradores independientes del aire del ambiente, aunque la ventilación sea buena.

**Equipo de protección personal**
**Protección respiratoria**

Al rociar: aire respiratorio con suministro. Para las operaciones no pulverización: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire puede ser reemplazado por una combinación de filtro de carbón vegetal y la máscara de filtro de partículas.

**Protección de los ojos / la cara**

Llevar gafas de protección contra las salpicaduras de disolvente.

**Protección de las manos**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**Nº Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

Tener en cuenta la regla de la empleo de guantes de protección. Son apropiados guantes de protección contra productos químicos certificados de conformidad con la norma EN 374.

Recomendación para la protección contra los componentes habituales existentes en los productos:

para el contacto durante breve tiempo (p. ej.: protección contra salpicaduras):

Material apropiado:

caucho de nitrilo, neopreno

Fuerza del material: > 0,4 mm

Tiempo de penetración: > 480 min.

Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática).

Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Deben lavarse inmediatamente zonas contaminadas de la piel.

Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

**Otros**

Llevar vestidos antiestáticos de fibras naturales (algodón) o fibrassintéticas resistentes al calor. Después del contacto limpiar profundamente la superficie de la piel.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

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

<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Color</b>	
incoloro	
<b>Olor</b>	
casi inodoro	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
Notas	Se descompone por debajo del punto del punto de ebullición.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
Valor	aprox. -51 °C
	x
<b>Temperatura de descomposición</b>	
Valor	aprox. 250 °C
	x
<b>Punto de inflamación</b>	
Valor	aprox. 228 °C
	x
<b>Temperatura de ignición</b>	
Valor	aprox. 460 °C
	x
<b>Inflamabilidad</b>	

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

No existen datos
------------------

<b>Límite inferior de explosividad</b>
No existen datos

<b>Límite superior de explosividad</b>
No existen datos

<b>Presión de vapor</b>	
Valor	< 0,000 hPa 3
Temperatura de referencia	20 °C

<b>Densidad de vapor relativa</b>
No existen datos

<b>Densidad relativa</b>
No existen datos

<b>Densidad</b>	
Valor	apro 1,17 g/cm <sup>3</sup> x
Temperatura de referencia	20 °C
Método	DIN 53217

<b>Solubilidad</b>
No existen datos

<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
log Pow		9,81	
Temperatura de referencia		20	°C
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

<b>Viscosidad cinemática</b>	
Valor	apro 3000 mPa*s x
Temperatura de referencia	23 °C
Tipo	dinámica
Método	DIN EN ISO 3219/A.3

<b>Características de las partículas</b>
No existen datos

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>
No se dispone de datos.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

No se dispone de datos.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posible reacción exotérmica al entrar en contacto con sustancias incompatibles.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se dispone de datos.

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

**10.5 Materiales incompatibles**

 Aminas; Alcoholes; En caso de contacto con el agua, se forma CO<sub>2</sub>; en recipientes cerrados puede formarse presión. Riesgo de estallido.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Ninguna siempre y cuando se realice un almacenamiento, manejo y transporte conforme a las disposiciones.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**
**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
DL50	>	2500	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OECD 423		
Procedencia	ECHA		
2	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
DL50	>	746	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
2	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
DL50	>	7000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		
Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre del producto		
CL50		543	mg/m <sup>3</sup>
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata (machos)		
Sustancia de referencia	Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno		
Método	OCDE 403		
CL50		390	mg/m <sup>3</sup>
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata (hembras)		
Sustancia de referencia	Homopolímero de diisocianato de 1,6-hexametileno		
Método	OCDE 403		
Notas	La sustancia ha sido probada en una forma (es decir, distribución especial del tamaño de las partículas) que se diferencia de las formas tal como se comercializan y, según todos los indicios, tal como se emplean. Sobre la base del concepto «split-entry» y de los datos disponibles respecto al tamaño de partícula durante la aplicación final de la sustancia se justifica una clasificación modificada de la toxicidad grave por inhalación.		

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
CL50		0,124	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico		Vapor	
Especies		rata	
Método		OCDE 403	
Procedencia		ECHA	

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
Especies		conejo	
Método		OCDE 404	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
Especies		conejo	
Método		OCDE 405	
Procedencia		ECHA	
comentarios		ligeramente irritante	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Sensibilización respiratoria o cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		OCDE 406	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto es sensibilizante	
2	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
Vía de absorción		Vías respiratorias	
Especies		cobaya	
Método		OECD 403	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto es sensibilizante	
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		OCDE 406	
Procedencia		ECHA	
comentarios		El producto es sensibilizante	

Mutagenicidad en células germinales			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
Método		OECD 474	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

Método	OECD 422
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
Método	OECD 453		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
No existen datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
No existen datos

Peligro de aspiración
No existen datos

**11.2 Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**Otros datos**

En base a las características de los componentes de isocianato de estay de preparaciones similares, tener en cuenta que: Esta preparación pueden originar irritaciones agudas y/o la sensibilización de las vías respiratorias, que orginan una sensación de ahogo en la caja torácica, respiración corta y dolencias asmáticas. En caso de sensibilización sepueden originar ya síntomas de asma por debajo de los valores máximos de concentración en puesto de trabajo. Respiración repentina puede conducira dolencias respiratorias permanentes.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
CL50	>	100	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Danio rerio		
Método	EU C.1		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)
No existen datos

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
CE50		127	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las dafnias (crónica)
No existen datos

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
CE50	>	1000	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Scenedesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		
2	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
ErC50	>	77,4	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	EU C.3		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
NOEC		11,7	mg/l
Tiempo de exposición		72	h
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	EU C.3		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad en bacterias			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
CE50		3828	mg/l
Tiempo de exposición		3	horas
Especies	lodo activado		
Método	OCDE 209		
Procedencia	ECHA		

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		1	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 A		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no fácilmente biodegradable		
2	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		42	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 F		
Procedencia	ECHA		

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Factor de bioconcentración (FBC)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
FBC		141	
Método	QSAR		
Procedencia	ECHA		

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8
log Pow		9,81	

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**Nº Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

Temperatura de referencia	20	°C
Método	QSAR	
Procedencia	ECHA	

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	El producto no se considera PBT.
Valoración vPvB	El producto no se considera vPvB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.8 Otros datos**

Otros datos
Evitar penetración en ríos y canalización.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
**Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo. Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**
**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

**14.2 Transporte IMDG**

El producto no está sometido a las normas IMDG.

**14.3 Transporte ICAO-TI / IATA**

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

**14.4 Otros datos**

No se dispone de datos.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Transporte dentro de las instalaciones del usuario: Siempre transporte en recipientes cerrados y seguros en posición vertical.

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

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

## Ficha de datos de seguridad UE

**Nombre comercial:** Härter GG

**N° Producto:** B1

**Versión actual:** 2.1.0, elaborado el: 01.08.2023

**Versión sustituida:** 2.0.0, elaborado el: 28.11.2022

**Región:** ES

**UE Reglamentación**

<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)</b>				
El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.				
<b>Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización</b>				
La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.				
<b>Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS</b>				
El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.				N° 3
La sustancia está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.				
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	1,6-diisocianato de hexametileno	822-06-0	212-485-8	74, 75
2	Hexanos, 1,6-diisocianato-, homopolímero	28182-81-2	931-274-8	74
<b>Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas</b>				
La sustancia no está sometida al anexo I, parte 1 o 2.				
<b>Otras disposiciones</b>				
Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.				

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

Para esta sustancia se ha realizado una valoración de la seguridad química de la sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información**
**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 694391