

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome commerciale**

#### **Giessharz Härter 1**

Denominazione della sostanza      difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
Motivazione                                Ai sensi dell'articolo 2 del regolamento REACH n (CE) 1907/2006 i polimeri sono esentati dalla registrazione. Sono stati registrati I monomeri.

**numeri di identificazione**

No. CAS                                      9016-87-9

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Materiale di riempimento per prodotti Elettrotecnici

**Usi sconsigliati**

Usò dal consumatore finale

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

**Indirizzo**

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

No. Telefono                                +49 (0)7741 6007-0  
No. Fax                                        +49 (0)7741 64989  
e-mail                                         electrical.products@cellpack.com

**Settore che fornisce informazioni / telefono**

+49 (0)7741 6007-0

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

msds@cellpack.com

**Dati relativi al importatore**

**Indirizzo**

Cellpack AG Electrical Products  
Anglikerstrasse 99  
CH-5612 Villmergen

No. Telefono                                +41 56 618 18 18  
No. Fax                                        +41 56 618 12 45  
e-mail                                         verkauf.epschweiz@cellpack.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

145; dall estero: +41 44 251 51 51(Centro Svizzero d'Informazione Tossicologica)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Classificazione di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H332  
Carc. 2; H351  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373i  
STOT SE 3; H335

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

### Informazioni relativi alla classificazione

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3 e 4.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

### Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

#### Identificatore del prodotto

9016-87-9 (difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi)

#### Pittogrammi di pericolo



GHS07



GHS08

#### Indicazioni di pericolo

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H373i	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

#### Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260	Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308+P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

#### Elementi supplementari dell' etichetta

Restrizione sull'uso dei diisocianati in conformità al regolamento (UE) 2020/1149 della Commissione del 3 agosto 2020 che modifica l'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006:

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata»

## 2.3 Altri pericoli

La formulazione può provocare sensibilizzazione cutanea. Essa costituisce anche un agente irritante per la cute, ed un contatto prolungato può esaltare tale effetto. In caso dell'enorme sensibilità delle vie respiratorie (l'asma, la bronchite cronica) si raccomanda di non manipolare con il prodotto.

Valutazione PBT

Questo prodotto non è considerato come PBT.

Valutazione vPvB

Questo prodotto non è considerato come vPvB.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

#### Caratterizzazione chimica

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

Denominazione della sostanza      difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi

**numeri di identificazione**

No. CAS                                      9016-87-9

**Ingredienti da menzionare in conformità al regolamento (EU) n. 1907/2006, ALLEGATO II, sezione 3.1**

Denominazione della sostanza No CAS / CE / Index / REACH	Ulteriori indicazioni Concentrazione	%
difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI) 101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Componente >= 25,00 - < 50,00	peso- %
difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI) 5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	Componente < 5,00	peso- %
2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO 2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	Componente < 2,50	peso- %

**altre informazioni**

Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
-	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5%	-	-

**3.2 Miscela**

Non applicabile. Il prodotto non è una miscela.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati.

**Inalazione**

Ventilazione con aria esterna, collocare l'infortunato in posizione di riposo e mantenerlo ben caldo. Irregolarità/assenza respiro: respirazione artificiale. In caso di perdita di coscienza, tenere l'infortunato stabilmente su di un fianco e richiedere assistenza medica.

**Contatto con la pelle**

Pulire preferibilmente con detergente a base di polietilenglicole o con molta acqua calda e sapone.

**Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

**Ingestione**

Non provocare vomito. Consultare subito il medico. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca. Tenere a riposo.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

Nessun dato disponibile.

### 4.3 **Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento dei sintomi.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 **Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma resistente all'alcol, CO<sub>2</sub>, polveri, acqua nebulizzata

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua a getto pieno

### 5.2 **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

La combustione sviluppa fumi neri e densi. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può comportare danni alla salute. Acido cianidrico (HCN); Vapori d'isocianati. Monossido di carbonio e anidride carbonica

### 5.3 **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato. Incendio: raffreddare con acqua i fusti in pericolo. Non far pervenire alla rete fognaria l'acqua di spegnimento. Smaltire secondo le disposizioni vigenti i residui di combustione.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

#### **Per chi non interviene direttamente**

Allontanare da fonti di fiamma. Non respirare i vapori. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

#### **Per chi interviene direttamente**

Nessun dato disponibile. Equipaggiamento protettivo personale - vedi par. 8.

### 6.2 **Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informaresubito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.). I residui di sversamento vanno ripresi con il prodotto specificato e lasciati per alcuni giorni entro recipienti non chiusi sinché non hanno più luogo reazioni. Una volta raggiunta questa condizione, chiudere il contenitore e smaltire in conformità con i regolamenti locali (vedere sezione 13).

### 6.3 **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Indigare il materiale versato (per contenerlo) con l'ausilio di materiale assorbente (ad es. sabbia, terra, kieselgur, vermiculite) e raccoglierlo in recipienti appropriati per lo smaltimento conforme alle prescrizioni locali (vedere sezione 13). Le zone contaminate possono essere pulite con agenti di decontaminazione raccomandati: - 8-10% carbonato di sodio e 2% sapone liquido acquoso; - Sapon eliquido/giallo (sapone di potassio con ~15% tensioattivi anionici): 20ml; acqua: 700ml; polietilene glicole (PEG 400): 350ml; - 30% detergente commerciale (contenente monoetanolamina 70% acqua

### 6.4 **Riferimento ad altre sezioni**

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 **Precauzioni per la manipolazione sicura**

#### **Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza**

La manipolazione di formulazioni di questo tipo non è consentita in casodi allergie, asma o patologie respiratorie di tipo cronico ! Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci nonprotette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previstedalle leggi vigenti (DPR 27/4/1955 n. 547 e DPR 19/3/1956 n. 303).

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

**Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare. Evitare il contatto del prodotto con cute, occhi ed indumenti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non sono necessarie misure particolari.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
**Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale. L'istruzione su l'etichetta sono da eseguire. Proteggere dal calore eraggi solari. Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare l'azione di umidità atmosferica o di acqua: la formazione di CO2 entro recipienti chiusi genera sovrappressione.

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**

Tenere i recipienti ben chiusi. Non usare mai la pressione per vuotare icontenitori: questi,infatti,non sono recipienti a pressione. Non fumare.Vietare l'accesso alle zone di stoccaggio alle persone non autorizzate. I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti verticali in modo da evitare la fuoriuscita del prodotto.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**

Tenere lontano da agenti ossidanti, da alcali forti e da acidi forti.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	
	<b>MAK (SUVA)</b>		
	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate		
	Notazione	H SSC B	
2	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
	<b>MAK (SUVA)</b>		
	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate		
	Notazione	H SSC B	
3	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	<b>MAK (SUVA)</b>		
	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate		
	Notazione	H SSC B	
4	2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO	2536-05-2	219-799-4
	<b>MAK (SUVA)</b>		
	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat / Isocyanates de diphénylméthane-4,4'-diisocyanate		
	Notazione	H SSC B	

**Valori DNEL, DMEL e PNEC**
**Valori DNEL (lavoratori)**

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE	
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore	
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)			101-68-8	202-966-0
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,05	mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,1	mg/m <sup>3</sup>

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

2	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	<b>difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)</b>			<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>			<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO</b>			<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	per via inalatoria	acuto, di breve durata	locale	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	locale	0,025 mg/m <sup>3</sup>

**valori di riferimento PNEC**

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	<b>difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)</b>		<b>101-68-8</b> <b>202-966-0</b>
	Acqua	acqua dolce	1 mg/L
	Acqua	acqua marina	0,1 mg/L
	suolo	-	1 mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	1 mg/L
2	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>		<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
	Acqua	acqua marina	0,1 mg/L
	Acqua	Acqua rilascio intermittente	10 mg/L
	suolo	-	1 mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	1 mg/L
3	<b>2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO</b>		<b>2536-05-2</b> <b>219-799-4</b>
	Acqua	acqua dolce	1 mg/L
	Acqua	acqua marina	0,1 mg/L
	impianto di depurazione (STP)	-	1 mg/L
	intossicazione secondaria	-	1 mg/kg peso a secco

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una ventilazione sufficiente. Ciò è possibile provvedendo ad una aspirazione sul posto di lavoro o nel locale di lavoro. Se questa misura non dovesse risultare idonea per mantenere la concentrazione di solventi al di sotto dei valori limiti; In fase di applicazione a spruzzo, indossare respiratore con alimentazione d'aria indipendente dall'ambiente, e ciò anche se sussiste efficace aerazione aerazione dell'ambiente stesso.

**Mezzi protettivi individuali**

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

**Protezione delle vie respiratorie**

Quando spruzzato: respiratore a pressione. Per operazioni diverse dalla spruzzatura: in aree ben ventilate, respiratori a pressione possono essere sostituiti dalla combinazione di filtri a carbone e maschera con filtro per il particolato. Maschera protettiva con filtro combinato A2/P2.

**Protezioni per occhi / volto**

Indossare occhiali di protezione a titolo di difesa contro eventuali spruzzi di solvente.

**Protezione delle mani**

Con rischio di contatto della pelle con il prodotto, l'uso di guanti collaudati per esempio secondo la norma EN 374, è considerato una protezione sufficiente. Sostituire immediatamente i guanti protettivi si presentano i primi segni di danneggiamento o usura. Disegnare le operazioni in modo da evitare l'uso continuo di guanti protettivi.

Materiale idoneo	gomma butilica		
Spessore del materiale		0,5	mm
Tempo di passaggio		480	min
Materiale idoneo	gomma fluorica		
Spessore del materiale		0,4	mm
Tempo di passaggio		480	min
Materiale idoneo	gomma nitrilica		
Spessore del materiale		0,35	mm
Tempo di passaggio		480	min

**Altro**

Indumenti da lavoro consueti per l'industria chimica.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato di aggregazione</b>			
liquido			
<b>Forma/Colore</b>			
liquido			
bruno			
<b>Odore</b>			
terroso; Muffaticcio			
<b>Valore di pH</b>			
non determinato			
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>			
Valore	>	300	°C
Pressione di riferimento		1013	hPa
Fonte	Produttore		
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>temperatura di decomposizione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Punto di scorrimento (Pour point)</b>			
Valore		-24	°C
Fonte	Produttore		
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore		250	°C
Fonte	Produttore		

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

Temperatura di accensione	
Valore	> 500 °C
Fonte	Produttore

Infiammabilità	
Nessun dato disponibile	

limite inferiore di esplosività	
Nessun dato disponibile	

Limite superiore di esplosività	
Nessun dato disponibile	

Pressione vapore	
Valore	1 hPa
Temperatura di riferimento	20 °C
Valore	12 hPa
Temperatura di riferimento	50 °C
Valore	17 hPa
Temperatura di riferimento	55 °C

densità di vapore relativa	
Nessun dato disponibile	

Densità relativa	
Nessun dato disponibile	

Densità	
Valore	1,24 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento	20 °C
Fonte	Produttore

Solubilità	
Nessun dato disponibile	

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
	log Pow		4,51
	Temperatura di riferimento		20 °C
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow		4,51
	Temperatura di riferimento		22 °C
	referito a	pH 7	
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	

Viscosità	
Valore	296 mPa*s
Temperatura di riferimento	20 °C
Tipo	dinamica
Fonte	Produttore

caratteristiche delle particelle	
Nessun dato disponibile	

**9.2 altre informazioni**

Indicazioni particolari	
Nessun dato disponibile.	



Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

se correttamente utilizzato secondo le norme, non vi sono da aspettarsi delle reazioni pericolose.

**10.2 Stabilità chimica**

A partire di ca. 200 °C , polimerizzazioni, scissione dell'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

La contaminazione con sostanze incompatibili ed altri composti che reagiscono con gli isocianati può causare un aumento pericoloso della pressione all'interno del recipiente chiuso fino a farlo scoppiare.

**10.4 Condizioni da evitare**

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

**10.5 Materiali incompatibili**

Tenere lontano da agenti ossidanti, alcali forti e acidi forti al fine di evitare reazioni esotermiche. La preparazione reagisce lentamente con l'acqua sviluppando del biossido di carbonio. In contenitori chiusi ne risulta una pressione che può provocare la deformazione, il rigonfiamento e in casi estremi lo scoppio/la rottura del contenitore.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

A temperature elevate possono formarsi prodotti di demolizione pericolosi, come ad es. anidride carbonica, monossido di carbonio, fumi, ossididi azoto e acido prussico (HCN), isocianati monomerici, ammine ed alcoli.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Fonte	ECHA / Read across		

Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
DL50	>	9400	mg/kg di peso corporeo
Specie	coniglio		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA / Read across		

Tossicità inalatoria acuta			
Nessun dato disponibile			

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA / Read across		
Osservazioni	irritante		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
Nessun dato disponibile			

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
Nessun dato disponibile			

Mutagenicità sulle cellule germinali			
Nessun dato disponibile			

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

Versione attuale : 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

Versione sostituita: -, redatto il : -

Regione: CH

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
Fonte Valutazione / Classificazione		ECHA Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
<b>Tossicità di riproduzione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Cancerogenicità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine</b>			
In caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle sono possibili degli effetti irritanti e concianti. Al contatto con gli occhi, questo prodotto può provocare un forte rossore e rigonfiamento della congiuntiva. Nelle persone sensibili, provoca reazioni cutanee allergiche in caso di prolungata o ripetuta esposizione, cui sintomi sono arrossamenti della pelle.			

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**

In base alle proprietà dei componenti isocianici e tenendo conto delle informazioni tossicologiche relative a prodotti simili, questo preparato può provocare fenomeni di irritazione acuta e/o sensibilizzazione del sistema respiratorio con possibili manifestazioni asmatiche erilevanti difficoltà respiratorie. Le persone sensibilizzate possono successivamente manifestare sintomi asmatici anche se esposte a concentrazioni atmosferiche ben al di sotto del Limite di Esposizione Professionale. Esposizioni ripetute possono provocare un danno permanente al sistema respiratorio.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**

<b>Tossicità pesci (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità pesci (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità dafnia (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (acuta)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità sulle alghe (cronica)</b>
Nessun dato disponibile
<b>Tossicità per i batteri</b>
Nessun dato disponibile

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	BCF	92	- 200
	Metodo	OECD 305 E	
	Fonte	ECHA	

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
	log Pow	4,51	
	Temperatura di riferimento	20	°C
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
	log Pow	4,51	
	Temperatura di riferimento	22	°C
	referito a	pH 7	
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	Questo prodotto non è considerato come PBT.
Valutazione vPvB	Questo prodotto non è considerato come vPvB.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Altri effetti avversi
L'isocianato reagisce con l'acqua in corrispondenza dell'interfaccia, formando CO <sub>2</sub> e un prodotto insolubile solido con punto di fusione elevato (poliurea). Questa reazione viene fortemente favorita da sostanze tensioattive (ad es. saponi liquidi) e da solventi idrosolubili. Secondo le esperienze finora acquisite, la poliurea è inerte e non degradabile.

**12.8 altre informazioni**

altre informazioni
Non lasciar fluire in fognature e canalizzazioni.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Prodotto**

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la CH-Ordinanza del DATEC sulle liste per la movimentazione dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Imballo**

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica possono essere riutilizzati. Gli imballaggi non lavabili devono essere smaltiti in accordo con lo smaltitore avente competenza regionale.

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1

**Nr. prodotto:** B14

**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022

**Versione sostituita:** -, redatto il : -

**Regione:** CH

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**
**14.1 Trasporto ADR/RID/ADN**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

**14.2 Trasporto IMDG**

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

**14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA**

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.

**14.4 altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Trasporto all'interno della proprietà dell'utilizzatore: Trasportare questo prodotto sempre in contenitori ben chiusi, sicuri e in posizione diritta (non capovolgere!). Provvedere a l'informazione adeguata delle persone incaricate a trasportare questo prodotto, quanto alla prevenzione e le regole di comportamen

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**
**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
**Normative EU**
**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come sostanza/sostanze prioritaria/prioritarie da includere nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

Questa sostanza non è considerata di essere soggetta all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e 59 del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .

N. 3

Sostanza soggetta a restrizioni di cui all' allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 .

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.
1	2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO	2536-05-2	219-799-4	56, 74
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9	56, 74
3	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0	56, 74
4	difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	-	56, 74

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Sostanza non disciplinata dall'allegato I, parte 1 o 2.

**Normative particolari**

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica di questa sostanza.

## Scheda di sicurezza CE

---

**Nome commerciale:** Giessharz Härter 1**Nr. prodotto:** B14**Versione attuale :** 7.1.1, redatto il : 15.02.2022**Versione sostituita:** -, redatto il : -**Regione:** CH

---

**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

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

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Modifiche / aggiunte al testo:

Modifiche apportate al testo sono indicate a margine.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 668979