

Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

**Nome commerciale**

**Härter WG**

**UFI:**

**RXK9-HC7P-N00Y-8962**

**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  
Solo per uso industriale e professionale

**Usi sconsigliati**

Uso 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

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 06-3054343 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli")

+39 06-68593726 (Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")

+39 06-49978000 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I")

+39 800183459 (Centro Antiveleni Foggia Dssa.A.Lepore)

+39 081-5453333 (Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli")

+39 055-7947819 (Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi")

+39 0382-24444 (Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda)

+39 800883300 (Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)

+39 800011858 (Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

**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; H373

STOT SE 3; H335

**Informazioni relativi alla classificazione**

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

**Versione attuale :** 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

**Versione sostituita:** 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

**Regione:** IT

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, 4 e 5.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

##### Pittogrammi di pericolo



GHS07



GHS08

##### Indicazioni di pericolo

Pericolo

##### Componente(i) pericoloso(i) da segnalare in etichetta:

difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi  
difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)  
difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)  
2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO

##### 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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

##### Consigli di prudenza

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260	Non respirare la polvere/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.
P342+P311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

##### UFI:

RXK9-HC7P-N00Y-8962

##### Elementi supplementari dell' etichetta

«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

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

**3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscele**
**Caratterizzazione chimica**

Difenilmetano diisocianato, isomeri / omologhi

**Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi</b>			
	9016-87-9 - 615-005-00-9 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4*; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2*; H373**	>= 70,00 - < 90,00	peso-%
2	<b>difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)</b>			
	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	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	>= 10,00 - < 25,00	peso-%
3	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>			
	5873-54-1 227-534-9 615-005-00-9 01-2119480143-45	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	>= 5,00 - < 10,00	peso-%
4	<b>2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO</b>			
	2536-05-2 219-799-4 615-005-00-9 01-2119927323-43	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	< 2,50	peso-%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

(\*, \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) Per ulteriori dettagli si veda il regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), allegato VI, 1.2

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

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

**Versione attuale :** 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

**Versione sostituita:** 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

**Regione:** IT

2	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-
3	C, 2	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%	-	-
4	C, 2	Resp. Sens. 1; H334: C >= 0,1% Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% STOT SE 3; H335: C >= 5%	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)”.

N.	Via di assorbimento, organo bersaglio, effetto concreto
2	H373i per via inalatoria; -; -
3	H373i per via inalatoria; -; -
4	H373i per via inalatoria; -; -

**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**

Lavare con acqua e sapone le parti della pelle colpite o utilizzare un detergente idoneo per la pelle. NON usare solventi o diluenti.

**Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto. Mantenere aperte le palpebre e lavare abbondantemente, per almeno 10 minuti, sotto acqua pulita e corrente. Consultare un medico oculista.

**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**

Nessun dato disponibile.

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

Trattamento dei sintomi.

**SEZIONE 5: misure di lotta 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

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

### 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. Monossido di carbonio e anidride carbonica; Acido cianidrico (HCN); Vapori d'isocianati.

### 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, informare subito 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). Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi. - Saponi liquido/giallo (sapone di potassio con ~15% tensioattivi anionici): 20ml; acqua: 700ml; polietilene glicole (PEG 400): 350ml; - 8-10% carbonato di sodio e 2% sapone liquido acquoso

### 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 caso di allergie, asma o patologie respiratorie di tipo cronico! Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Mettere in atto le norme di sicurezza e di igiene del lavoro previste dalle leggi vigenti (DPR 27/4/1955 n. 547 e DPR 19/3/1956 n. 303).

#### 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 e dai raggi solari. Tenere i contenitori in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Evitare l'azione di umidità atmosferica o di acqua: la formazione di CO<sub>2</sub> entro recipienti chiusi genera sovrappressione.

#### Temperatura di stoccaggio consigliata

Valore 0 - 40 °C

#### Requisiti del magazzino e dei contenitori

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

**Versione attuale :** 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

**Versione sostituita:** 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

**Regione:** IT

Tenere i recipienti ben chiusi. Non usare mai la pressione per vuotare i contenitori: 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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**
**8.1 Parametri di controllo**
**Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>			
Methylene bisphenyl isocyanate			
	Valore Limite (8 ore)		0,005 ppm

**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>
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)			5873-54-1 227-534-9	
	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	2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO			2536-05-2 219-799-4	
	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	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)			101-68-8 202-966-0	
	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	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)			5873-54-1 227-534-9	
	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	2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO			2536-05-2 219-799-4	
	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	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)		101-68-8 202-966-0

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

**Versione attuale :** 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

**Versione sostituita:** 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

**Regione:** IT

	Acqua	acqua dolce	3,7	µg/L
	Acqua	acqua marina	0,37	µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	11,7	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	1,17	mg/kg peso a secco
	suolo	-	2,33	mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	1	mg/L
2	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>		<b>5873-54-1 227-534-9</b>	
	Acqua	acqua dolce	3,7	µg/L
	Acqua	acqua marina	0,37	µg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	11,7	mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	1,17	mg/kg peso a secco
	suolo	-	2,33	mg/kg peso a secco
3	<b>2,2'-DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO</b>		<b>2536-05-2 219-799-4</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 limit; 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

#### 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.

#### Protezioni per occhi / volto

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

#### Protezione delle mani

Osservare la regola de uso di guanti protettiv. I guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici collaudati secondo EN 374 sono considerati adatti.

Raccomandazioni di protezione contro ingrediente generalmente contenuti nei prodotti:

Nel caso di un contatto breve (ad esempio contro spruzzi):

Materiale adatto:

gomma nitrilica, Neoprene

spessore del materiale: > 0,4 mm

Tempo di passaggio: > 480 min.

I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego quanto alla loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche).

Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Una protezione preventiva della pelle è raccomandata (crema protettiva). Lavare immediatamente con acqua la pelle contaminata. Concepire le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

### Altro

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o infibra sintetica resistente alle alte temperature. Tutte le parti del corpo devono essere lavate in caso di contatto.

**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</b>			
liquido			
<b>Colore</b>			
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
Metodo	DIN 53171		
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		-30	°C
Metodo	DIN 3016		
<b>Punto di infiammabilità</b>			
Valore		229	°C
Metodo	DIN EN 22719		
Fonte	Produttore		
<b>Temperatura di accensione</b>			
Valore	>	500	°C
Metodo	DIN 51794		
<b>Infiammabilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>limite inferiore di esplosività</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Limite superiore di esplosività</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Pressione vapore</b>			
Valore		11	hPa
Temperatura di riferimento		20	°C
Metodo	92/69/CEE, A.4		
Valore		20	hPa
Temperatura di riferimento		50	°C



Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Härter WG

Nr. prodotto: B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

Metodo	92/69/CEE, A.4
--------	----------------

<b>densità di vapore relativa</b>	
Nessun dato disponibile	

<b>Densità relativa</b>	
Nessun dato disponibile	

<b>Densità</b>	
Valore	1,232 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di riferimento	20 °C
Metodo	DIN 51757

<b>Solubilità in acqua</b>	
Temperatura di riferimento	15 °C
Notazione	non miscibile

<b>Solubilità</b>	
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	22	°C
	riferito a	pH 7	
	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
	riferito a	pH 7	
	Metodo	OECD 117	
	Fonte	ECHA	

<b>viscosità cinematica</b>	
Valore	circa 145 mPa*s
Temperatura di riferimento	20 °C
Tipo	dinamica
Metodo	DIN 53019

<b>caratteristiche delle particelle</b>	
Nessun dato disponibile	

**9.2 altre informazioni**

<b>Indicazioni particolari</b>	
Nessun dato disponibile.	

**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**

Nessun dato disponibile.

Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

**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	
Nessun dato disponibile	

Tossicità dermale acuta	
Nessun dato disponibile	

Tossicità inalatoria acuta (risultato del calcolo ATE della miscela)	
N.	Nome del prodotto
1	Härter WG
STA (Miscela)	15,4712 mg/l
Via di esposizione / stato fisico	Vapore
Metodo	metodo di calcolo applicato in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP), allegato I, parte 3, paragrafo 3.1.3.6.

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
Durata esposizione		4	h
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 404	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Modalità di assunzione		vie respiratorie	
Specie		porcellino d'India	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		sensibilizzante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	
Modalità di assunzione		Pelle	

Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

Specie	porcellino d'India
Metodo	OECD 406
Fonte	ECHA
Osservazioni	sensibilizzante
Valutazione / Classificazione	Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Tipologia di indagine		studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri	
Specie		S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	
Metodo		EU Method B.13/14	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità di riproduzione	
Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEC		0,7	mg/m <sup>3</sup>
Durata esposizione		2	a
Specie		ratto	
Metodo		87/302/EEC, Part B, p37	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
LOAEC		0,23	mg/m <sup>3</sup>
Specie		ratto	
Metodo		87/302/EEC, Part B, p37	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine	
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**

Scheda di sicurezza CE

Nome commerciale: Härter WG

Nr. prodotto: B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni particolari**

In base alle proprietà dei componenti isocianici e tenendo conto delle informazioni tossicologiche relative a prodotti similari, 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

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
Tipo		Biodegradazione aerobica	
Valore		0	%
Durata		28	d
Metodo		OECD 301 F	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non prontamente biodegradabile	

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Fattore di bioconcentrazione (BCF)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0
BCF		92	- 200
Specie		Cyprinus carpio	
Metodo		OECD 305 E	
Fonte		ECHA	
2	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	

Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

Temperatura di riferimento	22	°C
riferito a	pH 7	
Metodo	OECD 117	
Fonte	ECHA	
<b>2</b>	<b>difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)</b>	<b>5873-54-1</b> <b>227-534-9</b>
log Pow	4,51	
Temperatura di riferimento	22	°C
riferito 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**

Nessun dato disponibile.

**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 refluo in conformità con la Catalogazione Europea 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.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**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

## Scheda di sicurezza CE

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

Versione attuale : 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

Regione: IT

**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**

<b>Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)</b>				
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.				
<b>Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione</b>				
Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanze/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.				
<b>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</b>				
Questo prodotto è soggetto a inserimento nell'elenco delle restrizioni dell'Allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006 .				N. 3
Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (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, 75, 77
2	difenilmetan-2,4'-diisocianato (MDI)	5873-54-1	227-534-9	56, 74, 75, 77
3	difenilmetan-4,4'-diisocianato (MDI)	101-68-8	202-966-0	56, 74, 75, 77
4	difenilmetanodiisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	-	56, 74, 75, 77
<b>DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose</b>				
Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.				
<b>Normative particolari</b>				
Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.				

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**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.

**Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**

H373i Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

**Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)**

Scheda di sicurezza CE

---

**Nome commerciale:** Härter WG

**Nr. prodotto:** B5.

**Versione attuale :** 2.1.0, redatto il : 12.06.2024

**Versione sostituita:** 2.0.0, redatto il : 16.05.2024

**Regione:** IT

---

- |   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C | Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri. |
| 2 | La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale in peso del monomero libero, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.                                                                                                     |

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 697800