

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 1 / 14

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

**1.1. identificatori del prodotto**

Articolo n° (produttore/fornitore) 1534  
Nome commerciale del prodotto/identificazione Hardener DOWACOAT ETB  
Typ 9900

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**fornitore (produttore/importatore/utente/commerciante)**

Eclatin AG  
Lack- und Farbenfabrik  
Bürenstrasse 131  
CH-4574 Lüsslingen  
Telefono: +41 32 622 41 41  
Telefax: +41 32 623 91 23

**Settore responsabile (per informazioni a riguardo):**

Labor  
E-mail info@eclatin.ch

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza +41 32 622 41 41  
Toxikologisches Zentrum 145 (+41 44 251 51 51)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 / H302	Tossicità acuta (per via orale)	Nocivo se ingerito.
Skin Corr. 1B / H314	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 / H318	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3 / H412	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

**Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]**

**Pittogrammi relativi ai pericoli**



**Pericolo**

**Indicazioni di pericolo**

H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P260 Non respirare i vapori.  
P280 Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.  
P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento**

alcol benzilico  
m-xylylenediamine  
Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilamina)  
4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 2 / 14

**Ulteriori caratteristiche pericolose**  
non applicabile

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscela**

**Descrizione** Polyamine

**Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

<b>CE N. No. CAS Numero indice UE</b>	<b>Nr. REACH Nome classificazione // Annotazione</b>	<b>peso %</b>
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38 alcolool benzilico Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H302 Stima di tossicità acuta (STA), STA (per via orale): 1 mg/kg pc	25 - 40
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50 m-xylylenediamine Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H331 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Stima di tossicità acuta (STA), STA (per via orale): 1200 mg/kg pc	15 - 25
135108-88-2	Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412 Stima di tossicità acuta (STA), STA (per via orale): 368 mg/kg pc	15 - 25
500-302-7 113930-69-1	01-2119965162-39 Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilamina) Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 2 H411	15 - 25
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38 4,4'-methylenebis (cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 2 H411 Stima di tossicità acuta (STA), STA (per via orale): 380 mg/kg pc	1 - 5

**Altre informazioni**

Testo completo della classificazione, cfr. più avanti la sezione 16

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di svenimento, non somministrare nulla tramite bocca, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

**In caso di inalazione**

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

**In seguito a un contatto cutaneo**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Non impiegare solventi o diluente.

**Dopo contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico.

**In caso di ingestione**

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Consultare immediatamente il medico. Mantenere la persona colpita in stato di riposo. NON provocare il vomito.

Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 3 / 14

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

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

schiuma resistente all'alcool, biossido di carbonio (anidride carbonica), Polvere, nebulizzazione, (acqua)

**Mezzi di estinzione non idonei**

getto d'acqua diretto

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

In caso d'incendio si forma del fumo nero e spesso. L'inalazione dei prodotti di decomposizione pericolosi può provocare gravi danni alla salute.

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

Tenere a portata di mano l'apparecchio di protezione respiratoria. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi vicini al focolaio d'incendio. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Conservare lontano da fiamme e scintille. Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Non inalare i vapori.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di inquinamento di fiumi, laghi ed impianti per acqua di scarico informare le rispettive autorità locali interessate, in conformità con le leggi locali.

**6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica**

Limitare la diffusione del materiale fuoriuscito con materiale assorbente non infiammabile (p.es. sabbia, terra, vermiculite, farina fossile) e poi raccoglierlo per lo smaltimento negli appositi contenitori, osservando la normativa locale (v. cap. 13). Eseguire la ripulitura con detersivi, non utilizzare solventi.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Rispettare le regole riguardanti la protezione (v. sezione 7 e 8).

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Istruzioni per una manipolazione sicura**

Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria; rispettare i valori limite previsti per i posti di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Le apparecchiature elettriche devono essere protette secondo uno standard riconosciuto. Il materiale può caricarsi elettrostaticamente. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. E' consigliato indossare indumenti e calzature antistatici. I suoli devono essere conducibili elettricamente. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Utilizzare arnesi che non provocano scintille. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Durante l'uso di questa preparazione non inalare polveri, particelle e nebbie da spruzzo. Evitare l'inalazione di polveri da smerigliatura. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Protezione individuale: vedi sezione 8. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Rispettare le norme vigenti in materia di protezione e di sicurezza.

**Ulteriori indicazioni**

I vapori sono più pesanti dell'aria. I vapori formano con l'aria miscele esplosive.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

**Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori**

Conservazione secondo la normativa (tedesca) sulla sicurezza sul lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Chiudere con cura i recipienti, tenendoli dritti, per evitare la fuoriuscita. I pavimenti devono essere conformi alle "Linee guida per la prevenzione del rischio di accensione da scariche elettrostatiche (TRGS 727)".

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Tenere lontano da sostanze molto acide o alcaline ed anche da sostanze ossidanti.

**Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 4 / 14

Osservare le avvertenze sull'etichetta. Conservare in ambiente asciutto e ben ventilato a temperature tra 15 °C e 30 °C. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Chiudere con cura i recipienti, tenendoli dritti, per evitare la fuoriuscita.

**7.3. Usi finali particolari**

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

**Valori limiti per l'esposizione professionale:**

alcool benzilico

Numero indice UE 603-057-00-5 / CE N. 202-859-9 / No. CAS 100-51-6

MAK, TWA: 22 mg/m<sup>3</sup>; 5 ppm

Annotazione: (Dampf und Aerosol; kann über die Haut aufgenommen werden)

m-xylylenediamine

CE N. 216-032-5 / No. CAS 1477-55-0

MAK, TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Annotazione: (kann über die Haut aufgenommen werden)

**Altre informazioni**

TWA : Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro

STEL : valore limite per l'esposizione professionale a breve termine

Ceiling : limite estremo

**DNEL:**

alcool benzilico

Numero indice UE 603-057-00-5 / CE N. 202-859-9 / No. CAS 100-51-6

DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico), Lavoratori: 40 mg/kg

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 8 mg/kg

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 110 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 22 mg/m<sup>3</sup>

DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico), Consumatore: 20 mg/kg

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 4 mg/kg

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 27 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 5,4 mg/m<sup>3</sup>

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

No. CAS 135108-88-2

DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico), Lavoratori: 6 mg/kg pc/giorno

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 2 mg/kg pc/giorno

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

CE N. 217-168-8 / No. CAS 1761-71-3

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 0,1 mg/kg pc

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 0,06 mg/kg pc

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

CE N. 500-302-7 / No. CAS 113930-69-1

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 1,33 mg/kg pc/giorno

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 6,99 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 3,27 mg/m<sup>3</sup>

DNEL a breve termine per via orale (acuta), Consumatore:

DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 0,33 mg/kg pc/giorno

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 0,66 mg/kg pc/giorno

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per via orale (sistemico), Consumatore: 0,99 mg/kg pc/giorno

**PNEC:**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 5 / 14

alcool benzilico

Numero indice UE 603-057-00-5 / CE N. 202-859-9 / No. CAS 100-51-6

PNEC acquatico, acqua dolce: 1 mg/L  
PNEC acquatico, acqua marina: 0,1 mg/L  
PNEC acquatico, rilascio periodico: 2,3 mg/L  
PNEC sedimento, acqua dolce: 5,27 mg/kg  
PNEC sedimento, acqua marina: 0,527 mg/kg  
PNEC, terreno: 0,456 mg/kg  
PNEC impianto di depurazione (STP): 39 mg/L

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

No. CAS 135108-88-2

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,015 mg/L  
PNEC acquatico, acqua marina: 0,002 mg/L  
PNEC sedimento, acqua dolce: 15 mg/kg  
PNEC sedimento, acqua marina: 1,5 mg/kg  
PNEC, terreno: 1,8 mg/kg

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

CE N. 217-168-8 / No. CAS 1761-71-3

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,08 mg/L  
PNEC acquatico, acqua marina: 0,008 mg/L  
PNEC sedimento, acqua dolce: 137 mg/kg  
PNEC sedimento, acqua marina: 13,7 mg/kg  
PNEC, terreno: 27,2 mg/kg  
PNEC impianto di depurazione (STP): 3,2 mg/L

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

CE N. 500-302-7 / No. CAS 113930-69-1

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,002 mg/L  
PNEC acquatico, acqua marina: < 0,0001 mg/L  
PNEC acquatico, rilascio periodico: 0,021 mg/L  
PNEC sedimento, acqua dolce: 2,08 mg/kg  
PNEC, terreno: 0,41 mg/kg  
PNEC impianto di depurazione (STP): 3,1 mg/L  
PNEC Avvelenamento secondario: 3,33 mg/kg

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione. Tale obiettivo è raggiunto con ventilazione locale o all'interno dell'ambiente. Se ciò non basta per mantenere la concentrazione di aerosol e vapori di solventi al di sotto dei valori limite previsti per i posti di lavoro, bisogna utilizzare un respiratore adatto.

### **Protezione individuale**

#### **Protezione respiratoria**

Se la concentrazione del solvente supera i valori limite previsti per il posto di lavoro, bisogna indossare un respiratore adatto e omologato. Utilizzare soltanto respiratori con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

#### **Protezione della mano**

Per l'uso prolungato o ripetuto si usano i guanti: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto > 0,4 mm ; Tempo di penetrazione > 480 min.

Per quanto riguarda l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti protettivi, bisogna osservare le istruzioni ed informazioni del produttore. Tempo di permeazione del materiale dei guanti a seconda del grado e della durata dell'esposizione della pelle. Guanti consigliati EN ISO 374

Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

#### **Protezione occhi/viso**

In caso di spruzzi indossare occhiali protettivi impermeabili.

#### **Protezione per il corpo**

Indossare indumenti antistatici di fibra naturale (cotone) o fibra sintetica resistente al calore.

#### **Misure di protezione**

Dopo il contatto lavare le parti interessate della pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente adatto.

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
conforme Regolamento (UE) 2020/878



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 6 / 14

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato fisico:</b>	<b>Liquido</b>
<b>Colore:</b>	<b>vedi etichetta</b>
<b>Odore:</b>	<b>caratteristico</b>
<b>Soglia olfattiva:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b>	<b>206 °C</b>  Fonte: alcool benzilico
<b>Infiammabilità:</b>	<b>Liquido combustibile.</b>
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività:</b>	
<b>Limite inferiore di esplosività:</b>	<b>1.3 Vol-%</b>
<b>Limite superiore di esplosività:</b>	<b>13 Vol-%</b> Fonte: alcool benzilico
<b>Punto d'infiammabilità:</b>	<b>110 °C</b> Metodo: DIN 53213
<b>Temperatura di autoaccensione:</b>	<b>435 °C</b> Fonte: alcool benzilico
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>pH a 20 °C:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Viscosità cinematica (40°C):</b>	<b>4594.32 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Viscosità a 20 °C:</b>	<b>5000 mPa* s</b> Metodo: 1/D 1250
<b>La solubilità/le solubilità:</b>	
<b>Solubilità in acqua a 20 °C:</b>	<b>insolubile</b>
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	<b>vedi alla sezione 12</b>
<b>n-ottanolo/acqua:</b>	
<b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Densità e/o densità relativa:</b>	
<b>Densità a 20 °C:</b>	<b>1.09 g/cm<sup>3</sup></b>
<b>Densità di vapore relativa:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>caratteristiche delle particelle:</b>	<b>non applicabile</b>

**9.2. Altre informazioni**

<b>Contenuto dei corpi solidi:</b>	<b>67 peso %</b>
<b>quantità di solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	<b>33 peso %</b>
<b>Acqua:</b>	<b>0 peso %</b>

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabile se si applicano le norme di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi sezione 7.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Per evitare reazioni esotermiche tenere lontano da acidi forti, basi forti e agenti fortemente ossidanti.

**10.4. Condizioni da evitare**

A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

**10.5. Materiali incompatibili**

non applicabile

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 7 / 14

A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi, per esempio: biossido di carbonio (anidride carbonica), monossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

**Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

alcool benzilico

per via orale, LD50, Ratto: 1,23 mg/kg  
dermico, LD50, Ratto: 1,23 mg/kg  
dermico, LD50, Coniglio: 2 mg/kg  
per via orale, NOEL, Ratto: 400 mg/kg  
per via orale, NOEL, Topo: 200  
per inalazione (vapori), NOAEC, Ratto: 1072 mg/m<sup>3</sup>  
Metodo: OCSE 412

m-xylylenediamine

per via orale, LD50, Ratto: 1200 mg/kg  
dermico, LD50, Coniglio: 2000 mg/kg  
Metodo: OCSE 402  
per inalazione (vapori), LC50, Ratto: 1,34 mg/L (4 h)  
Metodo: OCSE 403  
per via orale, LD50, Ratto, femmina: 980 mg/L  
Metodo: OCSE 401  
dermico, LC50, Ratto: 2000 mg/L (4 h)

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

per via orale, LD50, Ratto: 368 mg/kg  
dermico, LD50, Coniglio: > 2000 mg/kg

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

per via orale, LD50, Ratto: 380 mg/kg  
dermico, LD50, Ratto: 2110 mg/kg  
Metodo: OCSE 402  
dermico, LD50, Coniglio: > 1000 mg/kg

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

per via orale, LD50, Ratto: 1000 mg/kg  
Metodo: OCSE 423  
dermico, LD50, Ratto: 2000 mg/kg  
Metodo: OCSE 402

**Corrosione/irritazione cutanea; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

alcool benzilico

Pelle, Coniglio (4 h)  
Metodo: OCSE 404  
non irritante.; non corrosivo  
occhi, Coniglio  
Metodo: OCSE 405  
Provoca grave irritazione oculare.; non corrosivo

m-xylylenediamine

Pelle, Ratto (4 h)  
Direttiva 67/548/CEE, allegato V, parte B.4.  
occhi, Coniglio (24 h)  
Grave irritazione oculare

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Pelle (4 h)  
Nessun dato disponibile  
occhi  
Nessun dato disponibile

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 8 / 14

Pelle, Coniglio (4 h)  
Corrosivo  
occhi, Coniglio (24 h)  
Corrosivo

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

Pelle (4 h)  
Nessun dato disponibile  
occhi  
Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

alcol benzilico

Pelle, Porcellino d'India: ; Valutazione non sensibilizzante.  
Metodo: OCSE 406

m-xylylenediamine

Pelle, Topo:  
Metodo: OCSE 429  
in vivo; Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
Vie respiratorie:  
Nessun dato disponibile

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Pelle:  
Nessun dato disponibile  
Vie respiratorie:  
Nessun dato disponibile

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

Pelle, Porcellino d'India:  
Metodo: OCSE 406  
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.; Test Buhler  
Vie respiratorie, Porcellino d'India:  
Metodo: OCSE 406  
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.; Test Buhler

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

Pelle:  
Nessun dato disponibile  
Vie respiratorie:  
Nessun dato disponibile

**Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)**

alcol benzilico

Mutagenicità delle cellule germinali; Valutazione negativo  
Metodo: OCSE 471 (test di Ames)  
OCSE 474  
Cancerogenicità  
Nessun dato disponibile  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile

m-xylylenediamine

Mutagenicità delle cellule germinali; Valutazione negativo  
Test Ames; S. typhimurium  
Cancerogenicità; Valutazione negativo  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile  
Mutagenicità delle cellule germinali; Valutazione negativo  
Ames test S. typhimurium Risultato: positivo; Topo

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Mutagenicità delle cellule germinali  
Nessun dato disponibile  
Cancerogenicità

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 9 / 14

Nessun dato disponibile  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile

**4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)**

Mutagenicità delle cellule germinali; Valutazione negativo  
Test Ames; S. typhimurium  
Cancerogenicità; Valutazione negativo  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile  
Mutagenicità delle cellule germinali; Valutazione negativo  
Ames test S. typhimurium Risultato: positivo; Topo

**Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)**

Mutagenicità delle cellule germinali  
Nessun dato disponibile  
Cancerogenicità  
Nessun dato disponibile  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

**alcool benzilico**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti  
tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)  
Nessun dato disponibile

**m-xilylenediamine**

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

**Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated**

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

**4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)**

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  
Nessun dato disponibile  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) Valutazione Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
fegato; disturbi del movimento

**Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)**

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

**alcool benzilico**

Pericolo in caso di aspirazione  
Può essere nocivo per ingestione.; Può essere nocivo per inalazione.; non irritante.

**m-xilylenediamine**

Pericolo in caso di aspirazione  
Nessun dato disponibile

**Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated**

Pericolo in caso di aspirazione  
Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 10 / 14

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)  
Pericolo in caso di aspirazione  
Nessun dato disponibile

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)  
Pericolo in caso di aspirazione  
Nessun dato disponibile

#### **Esperienze pratiche/sull'uomo**

L'aspirazione di parti di solvente in misura superiore al valore della concentrazione massima nel posto di lavoro può provocare danni alla salute, come p. es. un'irritazione alle mucose e agli organi respiratori e danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale. Gli indizi sono: dolori di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, stordimento, in casi gravi: svenimento. I solventi assorbiti dalla pelle possono causare uno degli effetti appena descritti. Contatto prolungato e ripetuto con il prodotto sgrassa la pelle e può provocare dermatitidi di contatto e/o assorbimento di sostanze nocive. Schizzi possono causare irritazioni agli occhi e danni reversibili.

#### **Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR**

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

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

Non ci sono informazioni disponibili.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]  
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

#### **12.1. Tossicità**

alcol benzilico

Tossicità per i pesci, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): 2,18 mg/L (96 h)

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia pulex* (pulce d'acqua): 2,94 mg/L (48 h)

Tossicità per le alghe, ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0,11 mg/L (72 h)

Alghe, EC50, Alghe: 2,6 mg/L (72 h)

Tossicità per i pesci, LC50, *Iepomus macrochirus* (persico sole): 10 ppm (96 h)

Tossicità per le alghe, NOEC, *Skeletonema costatum*: 0,027 mg/L (72 h)

m-xylylenediamine

Tossicità per i pesci, LC50, *Oryzias latipes*: 87,6 mg/L (96 h)

Metodo: OCSE 203

semistatico

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua): 15,2 mg/L (48 h)

Metodo: OCSE 202

Prova statica

Tossicità per le alghe, EC50, *Selenastrum capricornutum*: 32,1 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

Prova statica

tossicità batterica, EC50, Trattamento dei fanghi: > 1000 mg/L (30 h)

Metodo: OCSE 209

inibizione respiratoria

Tossicità per i pesci, LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea): > 100 mg/L (96 h)

Tossicità per le alghe, IC50: 12 mg/L (72 h)

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Tossicità per i pesci, LC50, *Poecilia reticulata* (Guppy): 63 mg/L (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia magna*: 18,6 mg/L (48 h)

Metodo: OCSE 202

Tossicità per le alghe, ErC50, *Desmodesmus subspicatus*: 43,94 mg/L (72 h)

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

Tossicità per i pesci, LC50, *Leuciscus idus* (specie di pigo): 67,8 mg/L (96 h)

DIN 38412

Tossicità per le dafnie, EC50, *Daphnia magna* (grande pulce d'acqua): 9,24 mg/L (48 h)

Prova statica

Tossicità per le alghe, ErC50, *Desmodesmus subspicatus*: 170 mg/L 140 - 200 mg/L (72 h)

Prova statica

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 11 / 14

tossicità batterica, EC50, Pseudomonas putida: 156 mg/L (30 min)

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

Tossicità per i pesci, LC50, Danio rerio (Zebraabärbling): 8,72 mg/L (96 h)

UE CE C.1 Tossicità acuta per i pesci

Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna: 1,46 mg/L (48 h)

Metodo UE C. 2

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,11 mg/L (72 h)

Metodo: OCSE 201

Tossicità per le alghe, NOEC: < 30 mg/L (3 d)

tossicità batterica, Fango biologico: 119,5 mg/L (3 h)

Metodo UE C. 11

Tossicità per le alghe, EC50: > 30 mg/L (72 h)

### **A lungo termine Ecotossicità**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **12.2. Persistenza e degradabilità**

alcool benzilico

Biodegradazione: 92 - 96 per cento (14 d)

Metodo: OCSE 301C

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)

m-xylylenediamine

Biodegradazione: 49 per cento (28 d); Valutazione Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

Metodo: OCSE 301B

aerobico

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Biodegradazione:

Non vi è alcuna indicazione di biodegradazione, la sostanza non è quindi considerata rapidamente degradabile.

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

Biodegradazione: < 10 per cento (28 d); Valutazione Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

aerobico

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

Biodegradazione: < 0,0001 per cento (28 d); Valutazione Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

Metodo: OCSE 301F

### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

alcool benzilico

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 1,05

Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una considerevole concentrazione all'interno di organismi.

m-xylylenediamine

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW):

Nessun bioaccumulo significativo.

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW):

Nessun dato disponibile

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW):

Nessun dato disponibile

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW):

Nessun dato disponibile

### **Fattore di concentrazione biologica (FCB)**

alcool benzilico

Fattore di concentrazione biologica (FCB), pesci: 1,37

### **12.4. Mobilità nel suolo**

alcool benzilico

terreno:

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 12 / 14

m-xylylenediamine

terreno:

Nessun dato disponibile

Polymer with formaldehyde and benzylamine hydrogenated

Nessun dato disponibile:

Nessun dato disponibile

4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

terreno:

Probabilmente mobile nell'ambiente grazie alla sua solubilità in acqua.

Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)

terreno:

Nessun dato disponibile

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

#### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono informazioni disponibili.

#### 12.7. Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Prodotto

##### Raccomandazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

##### Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti

080111

Pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

##### Smaltimento adatto / Imballo

##### Raccomandazione

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni non vuotate in modo regolamentare sono rifiuti speciali.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

UN 2735

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G

((1,3-Bis(aminomethyl)benzol)

Trasporto via mare (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

((1,3-Bis(aminomethyl)benzol)

Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR):

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

((1,3-Bis(aminomethyl)benzol)

#### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

8

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio

III

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID)

non applicabile

Inquinante marino

non applicabile

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasportare sempre in contenitori sicuri, chiusi, disposti in verticale. Assicurare che le persone coinvolte nel trasporto del

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 13 / 14

prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita dello stesso.  
Istruzioni per una manipolazione sicura: vedi sezioni 6 - 8

**Ulteriori indicazioni**

**Trasporto via terra (ADR/RID)**

codice di restrizione in galleria E

**Trasporto via mare (IMDG)**

EmS no. F-A, S-B

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

Nessun trasporto come merce alla rinfusa conformemente al codice IBC.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Normative UE**

**Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali [Industrial Emissions Directive]**

valore di COV (in g/L): 359

**Norme nazionali**

**Indicazioni sulla restrizione di impiego**

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:**

CE N. No. CAS	Nome	Nr. REACH
202-859-9 100-51-6	alcool benzilico	01-2119492630-38
216-032-5 1477-55-0	m-xylylenediamine	01-2119480150-50
500-302-7 113930-69-1	Prodotto di reazione di 4,4'-Isopropylidenediphenyl, 1-cloro-2,3-epossipropano e m-fenilenbis (metilammina)	01-2119965162-39
217-168-8 1761-71-3	4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	01-2119541673-38

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Il testo completo della classificazione è riportato nella sezione 3**

Acute Tox. 4 / H332	Tossicità acuta (per inalazione)	Nocivo se inalato.
Acute Tox. 4 / H302	Tossicità acuta (per via orale)	Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 3 / H331	Tossicità acuta (per inalazione)	Tossico se inalato.
Skin Corr. 1B / H314	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 3 / H412	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Acute Tox. 3 / H301	Tossicità acuta (per via orale)	Tossico se ingerito.
Skin Corr. 1C / H314	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 / H318	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca gravi lesioni oculari.
STOT RE 2 / H373	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
Skin Sens. 1B / H317	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Aquatic Chronic 2 / H411	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) 2020/878**



Articolo no.: 1534  
Data di stampa: 14.08.2023  
Versione: 8

Hardener DOWACOAT ETB  
Data di redazione: 30.06.2023  
Data di pubblicazione: 30.06.2023

CHI  
Pagina 14 / 14

lunga durata.

**Procedura di classificazione**

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4	Tossicità acuta (per via orale)	Metodo di calcolo.
Skin Corr. 1B	Corrosione/irritazione cutanea	Metodo di calcolo.
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Metodo di calcolo.
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Metodo di calcolo.
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico	Metodo di calcolo.

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
AGW	Valori limiti per l'esposizione professionale
VLB	Valore limite biologico
CAS	Servizio astratto chimico
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Livello derivato senza effetto
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Concentrazione efficace
CE	Comunità europea
EN	Norma europea
IATA-DGR	Associazione per il trasporto aereo internazionale – Regolamenti sulle merci pericolose
IBC Code	Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano prodotti chimici pericolosi alla rinfusa
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
ISO	L'Organizzazione internazionale per la normazione
LC	Concentrazione letale
LD	Dose letale
MARPOL	Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
ONU	United Nations
COV	Composti organici volatili
vPvB	molto persistenti e molto bioaccumulabili

**Ulteriori indicazioni**

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze nonché alle normative a livello nazionale e comunitario. Senza autorizzazione per iscritto il prodotto non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli definiti in sezione 1. E' compito dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti definiti nella normativa e legislazione locale. I dati contenuti nella presente scheda definiscono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto, ma non costituiscono una garanzia relativa alle caratteristiche dello stesso.