

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**
- **UFI:** 74V0-30VR-000W-V3C3
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**  
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** 2 comp. Resina epossidica come primer ESD, comp. B
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Mühlenschweg 6  
D-49090 Osnabrück  
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Informazioni fornite da:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel. +49 2363 5663-0  
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B      H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Eye Dam. 1      H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Nocivo se ingerito.  
Skin Sens. 1      H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05      GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**  
Alcole benzilico

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 1)

3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine

m-fenilenbis(metilammina)

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane

2-piperazin-1-iletilamina

3-amminopropildimetilammina

· **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**

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/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.

P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

· **Ulteriori dati:**

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

Contiene 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina, 2-piperazin-1-iletilamina, 3-amminopropildimetilammina. Può provocare una reazione allergica.

· **2.3 Altri pericoli**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

EUH208 Enthält N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

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

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

· **Descrizione:** Indurente contenente ammina per resine epossidiche.

· **Sostanze pericolose:**

	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids, 4,4'-isopropylidenediphenol-1-chloro-2,3-epoxypropane co-oligomer and triethylenetetramine	10-25%
	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alcole benzilico	10-25%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina	10-25%
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-fenilenbis(metilammina)	2,5-10%
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 38294-64-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	2,5-10%
	⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 2)

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-piperazin-1-ilettilamina ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Acido salicilico ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-amminopropildimetilammina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Ulteriori indicazioni:**

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

GISCODE: RE 1 (resina + indurente)

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**

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

· **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

· **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

Lavare immediatamente con acqua.

· **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· **Ingestione:**

Chiamare subito il medico.

Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Schiuma (resistente all'alcool), anidride carbonica, polvere, nebbia spray.

Utilizzare misure antincendio adatte all'ambiente.

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getto d'acqua pieno.

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 3)

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**  
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.  
In caso di infiltrazioni nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Evitare la formazione di aerosol.  
Conservare in un luogo fresco e asciutto.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare nel contenitore originale.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Conservare lontano da cibo, bevande e mangimi.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.  
Conservare al riparo dal gelo.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

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

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

<b>1477-55-0 m-fenilenbis(metilammina) (2,5-10%)</b>
--

TWA   come vapore e aerosol; vedere la Sezione IV
---

<b>2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilammina (10-25%)</b>
--

TWA   come vapore e aerosol; vedere la sezione IIb
--

- **PNEC**  
ALCOOL BENZILICO  
Valore di riferimento in acqua dolce 1 mg / l  
Valore di riferimento in acqua di mare 0,1 mg / l  
Valore di riferimento per depositi in acqua dolce 5,27 mg / kg  
Valore di riferimento per depositi in acqua di mare 0,527 mg / l  
Valore di riferimento dell'acqua, rilascio intermittente 2,3 mg / l  
Valore di riferimento per i microrganismi STP 39 mg / l  
Valore di riferimento per le creature terrene 0,456 mg / kg

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 4)

**M-FENILENBIS (METILAMMINA)**

Valore di riferimento in acqua dolce 0,094 mg / l

Valore di riferimento in acqua di mare 0,0094 mg / l

Valore di riferimento per depositi in acqua dolce 0,043 mg / kg / d

Valore di riferimento per i depositi in acqua di mare 0,0043 mg / kg / d

Valore di riferimento dell'acqua, rilascio intermittente 0,152 mg / l

Valore di riferimento per microrganismi STP 10 mg / l

Valore di riferimento per le creature terrestri 0,0278 mg / kg / d

**Acido salicilico**

Valore di riferimento in acqua dolce 0,2 mg / l

Valore di riferimento in acqua di mare 0,02 mg / l

Valore di riferimento per depositi in acqua dolce 1,42 mg / kg

Valore di riferimento per i depositi in acqua di mare 0,142 mg / kg

Valore di riferimento dell'acqua, rilascio intermittente 1 mg / l

Valore di riferimento per i microrganismi STP 162 mg / l

Valore di riferimento per le creature terrene 0,166 mg / kg

**2-piperazin-1-ilettilammina****Concentrazione designata non inquinante - PNEC**

Valore di riferimento in acqua dolce 0,058 mg / l

Valore di riferimento in acqua di mare 0,0058 mg / l

Valore di riferimento per depositi in acqua dolce 215 mg / kg

Valore di riferimento per i depositi nell'acqua di mare 21,5 mg / kg

Valore di riferimento dell'acqua, rilascio intermittente 0,58 mg / l

Valore di riferimento per microrganismi STP 250 mg / l

Valore di riferimento per le creature terrestri 42,9 mg / kg

- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

- **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Mezzi protettivi individuali:**

- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

Non richiesto con una buona ventilazione. Indossare una protezione respiratoria nei luoghi di lavoro non adeguatamente ventilati e durante la spruzzatura. Filtro A / P2.

- **Guanti protettivi:**

Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

Guanti protettivi in nitrile reagenti con uno spessore dello strato di almeno 0,4 mm (la penetrazione mostra > 480 min. Vedere anche [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Indossare indumenti protettivi a maniche lunghe.

IT

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 5)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

**Forma:** Liquido  
    **Colore:** Giallognolo

· **Odore:** Amminico

· **Soglia olfattiva:** Non definito.

· **valori di pH:** Non definito.

· **Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:** Non definito.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** >200 °C

· **Punto di infiammabilità:** >120 °C

· **Infiammabilità (solidi, gas):** Non applicabile.

· **Temperatura di decomposizione:** Non definito.

· **Temperatura di autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

· **Proprietà esplosive:** Prodotto non esplosivo.

· **Limiti di infiammabilità:**

**Inferiore:** 1,3 Vol %

**Superiore:** 13 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:** 0,1 hPa

· **Densità:** Non definito.

· **Densità relativa** Non definito.

· **Densità di vapore:** Non definito.

· **Velocità di evaporazione** Non definito.

· **Solubilità in/Miscibilità con**

**acqua:** Poco e/o non miscibile.

· **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Non definito.

· **Viscosità:**

**Dinamica:** Non definito.

**Cinematica:** Non definito.

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.2 Stabilità chimica**

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.

· **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.

· **10.5 Materiali incompatibili:**

    Tenere lontano da materiali fortemente acidi e alcalini e da agenti ossidanti per evitare reazioni esotermiche.

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**  
CL50 (inalazione) della miscela: > 20 mg / l  
LD50 (orale) della miscela: 1390,44 mg / kg  
LD50 (cutanea) della miscela: > 2000 mg / kg
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se ingerito.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**100-51-6 Alcole benzilico**

Orale	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4 h	4.178 mg/l (rat)

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina**

Orale	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.840 mg/kg (rab)

**1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)**

Orale	LD50	1.040 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	2.000 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

**140-31-8 2-piperazin-1-ilettilamina**

Orale	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Cutaneo	LD50	866 mg/kg (rbt)

**69-72-7 Acido salicilico**

Orale	LD50	91 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC50	>0,9 mg/l (rat)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetilamminometil)fenolo**

Orale	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1.242 mg/kg (rab)

**109-55-7 3-amminopropildimetilamina**

Orale	LD50	1.870 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	490 mg/kg (rbt)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):** Contiene: N, N-dimetil-1,3-diamminopropano
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 7)

· **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

*M-FENILENBIS (METILAMMINA)*

CL50 - pesce 87,6 mg / l / 96h *Oryzias latipes*

EC50 - Crostacei 15,2 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC50 - Alghe / piante acquatiche 20,3 mg / l / 72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

*ALCOOL BENZILICO*

LC50 - pesce 460 mg / l / 96h *Pimephales promelas*

EC50 - Crostacei 230 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC10 alghe / piante acquatiche 700 mg / l / 72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC crostacei cronici 51 mg / l *Daphnia magna*

2,4,6-TRI- (DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL

LC50 - pesce 175 mg / l / 96h (*Cyprinus carpio*)

EC50 - alghe / piante acquatiche 84 mg / l / 72h (*Scenedesmus subspicatus*)

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETILCICLOESILAMMINA

LC50 - pesce 110 mg / l / 96h *Leuciscus idus* CE 84/449

EC50 - alghe / piante acquatiche > 50 mg / l / 72h *Scenedesmus subspicatus* CE 88/302

NOEC crostacei cronici 3 mg / l *Daphnia magna* OCSE 202 parte 2

NOEC alghe croniche / piante acquatiche 1,5 mg / l *scenedesmus subspicatus* CE 88/302

Acido salicilico

CL50 - pesce 90 mg / l / 96h *Leuciscus idus melanotus*

EC50 - Crostacei 870 mg / l / 48h *Daphnia magna*

EC50 - alghe / piante acquatiche > 100 mg / l / 72h *Scenedesmus subspicatus*

2-piperazin-1-ilettilammina

CL50 - pesce 368 mg / l / 96h *Poecilia reticulata*

EC50 - Crostacei > 32 mg / l / 48h *Daphnia magna*

N, N-dimetil-1,3-diamminopropano

CL50 - pesce 122 mg / l / 96h (orfe d'oro)

EC50 - Crostacei 59,5 mg / l / 48h (*Daphnia magna*)

EC50 - Alghe / piante acquatiche 56,2 mg / l / 72h (*Green algae*)

· **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

*M-PHENYLENBIS (METHYLAMINE)* Solubilità in acqua 1000-10000 mg / l Rapidamente degradabile

*BENZYL ALCOHOL* Rapidamente degradabile

2,4,6-TRI- (DIMETHYLAMINOMETHYL) PHENOL Idrosolubilità > 10000 mg / l NON degradabile rapidamente

3-AMINOMETIL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE Solubilità in acqua 1000-10000 mg / l NON rapidamente degradabile

Acido salicilico Intrinsecamente degradabile

La 2-piperazina-1-ilettilammina NON è rapidamente degradabile

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

nocivo per gli organismi acquatici

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

(continua a pagina 9)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 8)

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**  
· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

08 01 11\* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**  
· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN2735

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**  
· **ADR** 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (m-fenilenbis(metilammina), 3-amminopropildimetilammina)  
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropyl dimethylamine)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**  
· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 8 Materie corrosive  
· **Etichetta** 8

· **14.4 Gruppo di imballaggio**  
· **ADR, IMDG, IATA** I

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:** Non applicabile.

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Materie corrosive  
· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):** 88  
· **Numero EMS:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** Alkalis  
· **Stowage Category** A  
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**  
· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 0,5 L  
On cargo aircraft only: 2,5 L

· **ADR**  
· **Quantità limitate (LQ)** 0  
· **Quantità esenti (EQ)** Codice: E0  
Vietato al trasporto in quantità esente  
· **Categoria di trasporto** 1  
· **Codice di restrizione in galleria** E

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 9)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (M-F E N I L E N B I S ( M E T I L A M M I N A ) , 3 - AMMINOPROPILDIMETILAMMINA), 8, I

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
Devono essere organizzati esami preventivi regolari per attività che comportano l'esposizione a resine epossidiche non polimerizzate e il contatto attraverso la pelle o il tratto respiratorio.
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Fraasi rilevanti**  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H361d Sospettato di nuocere al feto.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 12.11.2020

Revisione: 12.11.2020

**Denominazione commerciale: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Segue da pagina 10)

*Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3*

*Acute Tox. 4: Tossicità acuta per via orale – Categoria 4*

*Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via cutanea – Categoria 3*

*Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B*

*Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2*

*Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1*

*Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2*

*Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1*

*Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A*

*Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2*

*Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3*

IT