

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 12.11.2020

Herziening van: 12.11.2020

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**
- **UFI: 74V0-30VR-000W-V3C3**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding 2 comp. Epoxyhars als ESD-primer, comp. B**
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Mühlenschweg 6  
D-49090 Osnabrück  
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Inlichtingengevende sector:**  
Abteilung: Produktsicherheit  
Tel. +49 2363 5663-0  
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Giftinformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,  
Tel.: 0551-19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B      H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Schadelijk bij inslikken.  
Skin Sens. 1      H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05    GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 1)

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

Benzylalcohol

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

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-fenyleenbis(methylamine)

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

2-piperazine-1-ylethylamine

3-aminopropyldimethylamine

· **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

· **Aanvullende gegevens:**

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Bevat 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, 2-piperazine-1-ylethylamine, 3-aminopropyldimethylamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **2.3 Andere gevaren**

EUH071 Werkt ätzend auf die Atemwege.

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

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.· **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Aminehoudende verharder voor epoxyharsen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

	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 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317	10-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%

(Vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 2)

CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	<i>m</i> -fenyleenbis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 38294-64-3	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol ⚠ 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-piperazine-1-ylethylamine ⚠ 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	salicylzuur ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-aminopropyldimethylamine ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

GISCODE: RE 1 (hars + verharder)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**· **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

· **Na het inademen:**

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

· **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Onmiddellijk met water afwassen.

· **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.

Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Onmiddellijk arts raadplegen.

Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**· **5.1 Blusmiddelen**· **Geschikte blusmiddelen:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

Schuim (alcoholbestendig), kooldioxide, poeder, spuitnevel.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Volle waterstraal.**

(Vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 3)

- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweelieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terecht komen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.  
Koel en droog bewaren.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Bewaar in de originele container.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Bewaar uit de buurt van eten, drinken en voer.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Vorstvrij bewaren.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

#### 100-51-6 Benzylalcohol (10-25%)

WGW | Lange termijn waarde: 22 mg / m<sup>3</sup>, 5 ml / m<sup>3</sup>  
2 (I); DFG, H, Y, 11

#### 2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine (10-25%)

WGW | als damp en aerosol; zie sectie IIb

#### 1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine) (2,5-10%)

WGW | als damp en aerosol; zie Sectie IV

(Vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 4)

- **PNEC's**

- BENZYL ALCOHOL**

- Referentiewaarde in zoet water 1 mg / l

- Referentiewaarde in zeewater 0,1 mg / l

- Referentiewaarde voor afzettingen in zoet water 5,27 mg / kg

- Referentiewaarde voor afzettingen in zeewater 0,527 mg / l

- Waterreferentiewaarde, intermitterende afgifte 2,3 mg / l

- Referentiewaarde voor micro-organismen STP 39 mg / l

- Referentiewaarde voor aardse wezens 0,456 mg / kg

- M-PHENYLENBIS (METHYLAMINE)**

- Referentiewaarde in zoet water 0,094 mg / l

- Referentiewaarde in zeewater 0,0094 mg / l

- Referentiewaarde voor afzettingen in zoet water 0,043 mg / kg / d

- Referentiewaarde voor afzettingen in zeewater 0,0043 mg / kg / d

- Waterreferentiewaarde, intermitterende afgifte 0,152 mg / l

- Referentiewaarde voor micro-organismen STP 10 mg / l

- Referentiewaarde voor aardse wezens 0,0278 mg / kg / d

- Salicylzuur**

- Referentiewaarde in zoet water 0,2 mg / l

- Referentiewaarde in zeewater 0,02 mg / l

- Referentiewaarde voor afzettingen in zoet water 1,42 mg / kg

- Referentiewaarde voor afzettingen in zeewater 0,142 mg / kg

- Waterreferentiewaarde, intermitterende afgifte 1 mg / l

- Referentiewaarde voor micro-organismen STP 162 mg / l

- Referentiewaarde voor aardse wezens 0,166 mg / kg

- 2-piperazine-1-ylethylamine**

- Aangewezen, niet-vervuilende concentratie - PNEC**

- Referentiewaarde in zoet water 0,058 mg / l

- Referentiewaarde in zeewater 0,0058 mg / l

- Referentiewaarde voor afzettingen in zoet water 215 mg / kg

- Referentiewaarde voor afzettingen in zeewater 21,5 mg / kg

- Waterreferentiewaarde, intermitterende afgifte 0,58 mg / l

- Referentiewaarde voor micro-organismen STP 250 mg / l

- Referentiewaarde voor aardse wezens 42,9 mg / kg

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

- Aanraking met de ogen vermijden.

- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**

- Bij goede ventilatie niet nodig. Draag adembescherming op werkplekken die niet voldoende worden geventileerd en tijdens het spuiten. Filter A / P2.

- **Handbescherming:**

- Veiligheidshandschoenen

- Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

- Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

- Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal**

- De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 5)

Reagensbeschermende nitrilhandschoenen met een laagdikte van min. 0,4 mm (penetratie toont > 480 min. Zie ook [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)).

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag beschermende kleding met lange mouwen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· <b>Vorm:</b>	Vloeibaar
· <b>Kleur:</b>	Geelachtig
· <b>Geur:</b>	Amine-achtig
· <b>Geurdrempelwaarde:</b>	Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Toestandsverandering**

· <b>Smelt-/vriespunt:</b>	Niet bepaald.
· <b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	>200 °C

· **Vlampunt:** >120 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

· <b>Onderste:</b>	1,3 Vol %
· <b>Bovenste:</b>	13 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 0,1 hPa

· **Dichtheid:** Niet bepaald.

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** Niet bepaald.

· **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Kinematisch:** Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.

· **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 6)

- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
Verwijderd houden van sterk zure en basische materialen en oxidatiemiddelen om exotherme reacties te vermijden.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**  
LC50 (inademing) van het mengsel: > 20 mg / l  
LD50 (oraal) van het mengsel: 1390,44 mg / kg  
LD50 (dermaal) van het mengsel: > 2000 mg / kg
- **Acute toxiciteit**  
Schadelijk bij inslikken.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

**100-51-6 Benzylalcohol**

Oraal	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4 h	4.178 mg/l (rat)

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Oraal	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.840 mg/kg (rab)

**1477-55-0 m-fenyleenbis(methylamine)**

Oraal	LD50	1.040 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

**140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine**

Oraal	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	866 mg/kg (rbt)

**69-72-7 salicylzuur**

Oraal	LD50	91 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50	>0,9 mg/l (rat)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol**

Oraal	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1.242 mg/kg (rab)

**109-55-7 3-aminopropyl dimethylamine**

Oraal	LD50	1.870 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	490 mg/kg (rbt)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- **Verdere informatie (voor de experimentele toxicologie):** Bevat: N, N-dimethyl-1,3-diaminopropan
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 7)

- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· **12.1 Toxiciteit**

*M-PHENYLENBIS (METHYLAMINE)*

LC50 - vis 87,6 mg / l / 96 uur *Oryzias latipes*

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

EC50 - algen / waterplanten 20,3 mg / l / 72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

*BENZYL ALCOHOL*

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

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

EC10 algen / waterplanten 700 mg / l / 72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC chronische kreeftachtigen 51 mg / l *Daphnia magna*

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

LC50 - vis 175 mg / l / 96 uur (*Cyprinus carpio*)

EC50 - algen / waterplanten 84 mg / l / 72 uur (*Scenedesmus subspicatus*)

*3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE*

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

EC50 - algen / waterplanten > 50 mg / l / 72 uur *Scenedesmus subspicatus* CE 88/302

NOEC chronische kreeftachtigen 3 mg / l *Daphnia magna* OCSE 202 deel 2

NOEC chronische algen / waterplanten 1,5 mg / l *scenedesmus subspicatus* CE 88/302

*Salicylzuur*

LC50 - vis 90 mg / l / 96 uur *Leuciscus idus melanotus*

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

EC50 - algen / waterplanten > 100 mg / l / 72 uur *Scenedesmus subspicatus*

*2-piperazine-1-ylethylamine*

LC50 - vis 368 mg / l / 96h *Poecilia reticulata*

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

*N, N-dimethyl-1,3-diaminopropaan*

LC50 - vis 122 mg / l / 96h (Goudwinde)

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

EC50 - Algen / waterplanten 56,2 mg / l / 72h (groene algen)

- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

*M-PHENYLENBIS (METHYLAMINE)* Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg / l Snel afbreekbaar

*BENZYLALCOHOL* Snel afbreekbaar

*2,4,6-TRI- (DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL* Oplosbaarheid in water > 10000 mg / l NIET snel afbreekbaar

*3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE* Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg / l NIET snel afbreekbaar

*Salicylzuur* Inherent afbreekbaar

*2-piperazine-1-ylethylamine* is NIET snel afbreekbaar

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Ecotoxische effecten:**

- **Opmerking:** Schadelijk voor vissen.

- **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

(Vervolg op blz. 9)



**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 8)

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Europese afvalcatalogus**

08 01 11\* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· **14.1 VN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR**

2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (m-fenyleenbis(methylamine), 3-aminopropyl dimethylamine)  
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropyl dimethylamine)

· **IMDG, IATA**

· **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **klasse**

8 Bijtende stoffen

· **Etiket**

8

· **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA**

I

· **14.5 Milieugevaren:**

Niet bruikbaar.

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Bijtende stoffen

· **Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):**

88

· **EMS-nummer:**

F-A,S-B

· **Segregation groups**

Alkalis

· **Stowage Category**

A

· **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 0,5 L

On cargo aircraft only: 2,5 L

(Vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 9)

· <b>ADR</b>	
· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>	0
· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>	Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· <b>Vervoerscategorie</b>	1
· <b>Tunnelbeperkingscode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>VN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (M-F E N Y L E E N B I S ( M E T H Y L A M I N E ) , 3 - AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE), 8, I

### RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

69-72-7 salicylzuur

2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

100-51-6 Benzylalcohol

109-55-7 3-aminopropyl dimethylamine

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** Geen van de ingrediënten is inbegrepen.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Nationale voorschriften:**

· **Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D)** (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

Bij activiteiten met blootstelling aan niet-uitgeharde epoxyharsen en contact via de huid of de luchtwegen moeten regelmatig preventieve onderzoeken worden uitgevoerd.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

(Vervolg op blz. 11)

**Handelsnaam: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(Vervolg van blz. 10)

- H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H311 Giftig bij contact met de huid.  
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H332 Schadelijk bij inademing.  
 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

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  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit - oraal – Categorie 4  
 Acute Tox. 3: Acute toxiciteit - dermaal – Categorie 3  
 Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
 Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1  
 Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A  
 Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3