

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**
- **UFI: 74V0-30VR-000W-V3C3**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** 2komp. Epoxidová pryskyřice jako základ ESD, složka B.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Mühlenschweg 6
D-49090 Osnabrück
Tel.: +49 2363 5663-0
- **Obor poskytující informace:**
Abteilung: Produktsicherheit
Tel. +49 2363 5663-0
info-hahne@sievert.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Giftnformationszentrum Nord (GIZ Nord) Universität Göttingen,
Tel.: 0551-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
Benzylalkohol

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(pokračování strany 1)

isoforondiamin

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-phenylenebis(methylamine)

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

2-(piperazin-1-yl)ethylamin

3-(Dimethylamino)propylamin

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

- **Další údaje:**

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Obsahuje isoforondiamin, 2-(piperazin-1-yl)ethylamin, 3-(Dimethylamino)propylamin. Může vyvolat alergickou reakci.

- **2.3 Další nebezpečnost**

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

- **Popis:** Tvrdidlo s obsahem aminu pro epoxidové pryskyřice.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

	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	Benzylalkohol	10-25%
	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	isoforondiamin	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-phenylenebis(methylamine)	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	

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: **HADALAN ESD-G 12E, Komponente B**

(pokračování strany 2)

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-(piperazin-1-yl)ethylamin ⚠ 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	kyselina salicylová ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9	3-(Dimethylamino)propylamin ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

GISCODE: RE 1 (pryskyřice + tvrdidlo)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

· Při zasažení očí:

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití:

Ihned vyhledat lékaře.

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· Vhodná hasiva:

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

Pěna (odolná vůči alkoholu), oxid uhličitý, prášek, mlha ve spreji.

· Nevhodná hasiva: Plný vodní paprsek.

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 3)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Použít neutralizační prostředky.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zamezit vytváření aerosolů.
Skladujte na chladném a suchém místě.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Uchovávejte v původním obalu.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladujte bez mrazu.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

100-51-6 Benzylalkohol (10-25%)

NPK | Dlouhodobá hodnota: 22 mg / m³, 5 ml / m³
2 (I); DFG, H, Y, 11

2855-13-2 isoforondiamin (10-25%)

NPK | jako pára a aerosol; viz oddíl IIb

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

NPK | jako pára a aerosol; viz oddíl IV

- **PNEC**

BENZYL ALKOHOL

Referenční hodnota ve sladké vodě 1 mg / l
Referenční hodnota v mořské vodě 0,1 mg / l
Referenční hodnota pro usazeniny ve sladké vodě 5,27 mg / kg
Referenční hodnota pro usazeniny v mořské vodě 0,527 mg / l
Referenční hodnota pro vodu, občasné uvolňování 2,3 mg / l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP 39 mg / l
Referenční hodnota pro pozemská stvoření 0,456 mg / kg
M-FENYLENBIS (METYLAMIN)
Referenční hodnota ve sladké vodě 0,094 mg / l

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 4)

- Referenční hodnota v mořské vodě 0,0094 mg / l
- Referenční hodnota pro usazeniny ve sladké vodě 0,043 mg / kg / den
- Referenční hodnota pro usazeniny v mořské vodě 0,0043 mg / kg / den
- Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování 0,152 mg / l
- Referenční hodnota pro mikroorganismy STP 10 mg / l
- Referenční hodnota pro pozemské tvory 0,0278 mg / kg / den
- Kyselina salicylová
- Referenční hodnota ve sladké vodě 0,2 mg / l
- Referenční hodnota v mořské vodě 0,02 mg / l
- Referenční hodnota pro usazeniny ve sladké vodě 1,42 mg / kg
- Referenční hodnota pro usazeniny v mořské vodě 0,142 mg / kg
- Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování 1 mg / l
- Referenční hodnota pro mikroorganismy STP 162 mg / l
- Referenční hodnota pro pozemské tvory 0,166 mg / kg
- 2-piperazin-1-ylethylamin
- Určená neznečišťující koncentrace - PNEC
- Referenční hodnota ve sladké vodě 0,058 mg / l
- Referenční hodnota v mořské vodě 0,0058 mg / l
- Referenční hodnota pro usazeniny ve sladké vodě 215 mg / kg
- Referenční hodnota pro usazeniny v mořské vodě 21,5 mg / kg
- Referenční hodnota pro vodu, přerušované uvolňování 0,58 mg / l
- Referenční hodnota pro mikroorganismy STP 250 mg / l
- Referenční hodnota pro pozemské tvory 42,9 mg / kg
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Osobní ochranné prostředky:**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku se zrakem.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

Při dobrém větrání to není nutné. Při nedostatečně větraných pracovištích a při stříkání noste ochranu dýchacích cest. Filtr A / P2.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Ochranné nitrilové rukavice s tloušťkou vrstvy nejméně 0,4 mm (penetrace vykazuje > 480 min. Viz také www.gisbau.de).

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Všeobecné údaje	
· Vzhled:	
Skupenství:	Kapalná
Barva:	Žlutavá
· Zápach:	Aminovitý
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH:	Není určeno.
· Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200 °C
· Bod vzplanutí:	> 120 °C
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,3 Vol %
Horní mez:	13 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	0,1 hPa
· Hustota:	Není určeno.
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Uchovávejte odděleně od silně kyselých a alkalických materiálů a oxidačních činidel, aby nedošlo k exotermickým reakcím.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

-CZ-

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

LC50 (vdechování) směsi: > 20 mg / l
 LD50 (orálně) směsi: 1390,44 mg / kg
 LD50 (dermální) směsi: > 2000 mg / kg

· **Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

100-51-6 Benzylalkohol

Orálně	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	4.178 mg/l (rat)

2855-13-2 isoforondiamin

Orálně	LD50	1.030 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	1.840 mg/kg (rab)

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)

Orálně	LD50	1.040 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)

140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Orálně	LD50	1.470 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	866 mg/kg (rbt)

69-72-7 kyselina salicylová

Orálně	LD50	91 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50	>0,9 mg/l (rat)

90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Orálně	LD50	1.670 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	1.242 mg/kg (rab)

109-55-7 3-(Dimethylamino)propylamin

Orálně	LD50	1.870 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	490 mg/kg (rbt)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **na zrak:**

Způsobuje vážné poškození očí.

· **Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Další údaje (k experimentální toxikologii):** Obsahuje: N, N-dimethyl-1,3-diaminopropan

· **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 7)

· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

M-PHENYLENBIS(METHYLAMIN)

LC50 - Fische 87,6 mg/l/96h *Oryzias latipes*

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

EC50 - Algen / Wasserpflanzen 20,3 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

BENZYLALKOHOL

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

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

EC10 Algen / Wasserpflanzen 700 mg/l/72h *Pseudokirchnerella subcapitata*

NOEC chronisch Krustentiere 51 mg/l *Daphnia magna*

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

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

EC50 - Algen / Wasserpflanzen 84 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*)

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN

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

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 50 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus* CE 88/302

NOEC chronisch Krustentiere 3 mg/l *Daphnia magna* OCSE 202 part 2

NOEC chronisch Algen / Wasserpflanzen 1,5 mg/l *scenedesmus subspicatus* CE 88/302

Salicylsäure

LC50 - Fische 90 mg/l/96h *Leuciscus idus melanotus*

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

EC50 - Algen / Wasserpflanzen > 100 mg/l/72h *Scenedesmus subspicatus*

2-Piperazin-1-ylethylamin

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

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

N, N-Dimethyl-1,3-diaminopropan

LC50 - Fische 122 mg/l/96h (*Golden orfe*)

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

EC50 - Algen / Wasserpflanzen 56,2 mg/l/72h (*Green algae*)

· **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost

M-PHENYLENBIS (METHYLAMIN) Rozpustnost ve vodě 1000 - 10 000 mg / l Rychle odbouratelný

BENZYL ALKOHOL Rychle odbouratelný

2,4,6-TRI- (DIMETHYLAMINOMETHYL) FENOL Rozpustnost ve vodě > 10 000 mg / l **NENÍ** rychle odbouratelný

3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMIN Rozpustnost ve vodě 1000 - 10 000 mg / l **NENÍ** rychle odbouratelný

Kyselina salicylová Inherentně odbouratelný

2-piperazin-1-ylethylamin **NENÍ** rychle rozložitelný

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do země.

škodlivá pro vodní organismy

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 8)

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· 13.1 Metody nakládání s odpady

 · **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

 · **Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	---

 · **Kontaminované obaly:**

 · **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN

 · **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

 · **ADR**

2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine), 3-(Dimethylamino)propylamin)

 · **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 3-aminopropyl dimethylamine)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

 · **ADR, IMDG, IATA**

 · **třída**

8 Žíravé látky

 · **Etiketa**

8

· 14.4 Obalová skupina

 · **ADR, IMDG, IATA**

I

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Nedá se použít.

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

 · **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

88

 · **EMS-skupina:**

F-A,S-B

 · **Segregation groups**

Alkalis

 · **Stowage Category**

A

 · **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

 · **Přeprava/další údaje:**

 · **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 0,5 L

On cargo aircraft only: 2,5 L

 · **ADR**

 · **Omezené množství (LQ)**

0

 · **Vyňatá množství (EQ)**

Kód: E0

Není dovoleno jako vyňaté množství

 · **Přepravní kategorie**

1

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 9)

· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE), 3-(DIMETHYLAMINO)PROPYLAMIN), 8, I

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není zahrnuta.
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2 (Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
Musí být zajištěna pravidelná preventivní prohlídka u činností zahrnujících expozici nevytvrzeným epoxidovým pryskyřicím a kontakti přes kůži nebo dýchací cesty.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- **Relevantní věty**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Zkratky a akronymy:**
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

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.11.2020

Revize: 12.11.2020

Obchodní označení: HADALAN ESD-G 12E, Komponente B

(pokračování strany 10)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

CZ