

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- **Obchodní označení: HADALAN ESD-LDS 12E, Komponente B**
- **UFI: WTU0-3044-S00W-7R0U**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** 2komp. Epoxidová pryskyřice jako vodivá krycí vrstva 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.
Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
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: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 1)

isoforondiamin

m-phenylenebis(methylamine)

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

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

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/chrániče sluchu.

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.

- **2.3 Další nebezpečnost EUH071** Wirkt ätzend auf die Atemwege.

- **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:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	isoforondiamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-25%
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	10-25%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kyselina salicylová ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<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.

- **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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 2)

- **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. Neprodlene 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:** 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:** Použít ochranný dýchací přístroj.

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.
- **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, šterkový 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 bezpečném 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:** Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry:**

100-51-6 Benzylalkohol (25-50%)

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

1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-25%)

NPK jako pára a aerosol; viz oddíl IV

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

NPK jako pára a aerosol; viz oddíl IIb

- **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

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

- **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.

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

- **Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 4)

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Všeobecné údaje
Vzhled:

Skupenství: ciekly

Barva: žóltawy

 · **Zápach:** po Amin.

 · **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

 · **Hodnota pH:** Není určeno.

Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 205,4 °C

 · **Bod vzplanutí:** >60 °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.

Rozpustnost ve / směřitelnost 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:**

Nedochozí 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:

Chraňte před silně kyselými a zásaditými materiály a oxidačními činidly, aby nedošlo k exotermickým reakcím.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 5)

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o toxikologických účincích**

· **Akutní toxicita:**

Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.

· **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)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **na kůži:**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **na zrak:**

Způsobuje vážné poškození očí.

· **Senzibilizace:**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

· **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.

· **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 *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC chronisch Krustentiere 51 mg/l *Daphnia magna*

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*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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


(pokračování strany 6)

- **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
2-FENOXYETHANOL Rozpustnost ve vodě 28600 mg / l Rychle odbouratelný
BENZYL ALKOHOL Rychle odbouratelný
Kyselina salicylová Inherentně odbouratelný
Rozpustnost diisopropylnaftalinu ve vodě 0,125 mg / l NENÍ rychle odbouratelná
- **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 zeminy.
škodlivá pro vodní organismy
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **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.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | UN2735 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG, IATA | 2735 BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-phenylenebis(methylamine), ISOFORONDIAMIN)
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), ISOPHORONEDIAMINE) |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA | 8 Žiravé látky |
| <div style="text-align: center;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa | 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | I |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | Varování: Žiravé látky
88 |

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 7)

· 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
· 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 BARVIVO, KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (M-P H E N Y L E N E B I S (M E T H Y L A M I N E) , ISOFORONDIAMIN), 8, 1

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:**
 - **Technický návod pro vzduch:**
- | Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK | 4,0 |
- **Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení):** ohrožující vodní zdroje.
 - **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
Pro činnosti zahrnující expozici nevytvrzeným epoxidovým pryskyřicím a kontakt s kůží nebo dýchacími cestami musí být zajištěny pravidelné preventivní prohlídky.
 - **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**
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 22.01.2021

Revize: 03.11.2020

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

(pokračování strany 8)

*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**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4**Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1**Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1**Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

-CZ-