

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Epoxidová pryskyřice
- **Číslo výrobku:** EP1_256
- **UFI:** M220-A0C2-4008-QXQF
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Epoxidová pryskyřice pro výrobu termosetů
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Epoxybook s.r.o.
Vendolí 33, 56914
IČO: 21394113
C 54211 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
objednavky@obchodprobydleni.cz
+420 776 845 750
- **Obor poskytující informace:** Product Safety Department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Běžná otevírací doba (7:00 - 17:00)
Telefon +420 776 845 750
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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



GHS07



GHS09

- **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 1)

- Nebezpečné komponenty k etiketování:**

2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Reaktivnímasy 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] fenoxy)methyl}oxiran a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran
reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

- Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H411 Toxický 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 / ochranné brýle / obličejový štít.

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.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Další údaje:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

- 2.3 Další nebezpečnost**

- Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- PBT:** Nedá se použít.

- vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**

- Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1675-54-3 Reg.nr.: 01-2119456619-26	2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	75-100%
CAS: 9003-36-5 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Reaktivnímasy 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] fenoxy)methyl}oxiran a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥5-<10%
CAS: 1065336-91-5 Reg.nr.: 01-2119491304-40	reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1A, H317	≥0,1-<0,25%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 2)

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**
Chránit nepoškozené oko.
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:**
Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.
Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).
Ihned zavolat 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:**
CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
oxid uhličitý
Chlorovodík (HCl)
Kysličníky dusíku (NO_x).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit osobní ochranný oděv.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 3)

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Zředit velkým množstvím vody.

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).

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**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Zajistit dostatečné odsávání na zpracovávacích strojích.

Nádoby otevírat a manipulovat s nimi opatrně

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Pokyny pro skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Dobře uzavřené nádoby uchovávat na suchém, dobře větraném místě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:**

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.

Skladovat odděleně od potravin.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.

Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

- **Skladovací třída: 10**

- **7.3 Označení původu** Made in Germany

- **Zpracování informací** Před použitím obsah homogenizujte

- **Obecná poznámka** Pokyny ke zpracování viz datový list

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

28553-12-0 di-"isononyl" phthalateNPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 10 mg/m³, 0,57 ppmDlouhodobá hodnota: 3 mg/m³, 0,17 ppm

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 4)

· DNEL**1675-54-3 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

Orálně	DNEL Akutní - systémové účinky	0,5 mg/kg bw/day (Obecná populace)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,0893 mg/kg bw/day (Obecná populace) 0,75 mg/kg bw/day (pracovníci)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,87 mg/m ³ (Obecná populace) 4,93 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL Dlouhodobá expozice - systémové účinky	12,25 mg/m ³ (pracovníci)

9003-36-5 Reaktivní mas 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiran a [2,2'-[methylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran

Orálně	DNEL systémové účinky - dlouhodobá expozice	6,25 mg/kg bw/d (Obecná populace)
Pokožkou	DNEL systemic effects - long term exposure	62,5 mg/kg bw/d (Obecná populace) 104,15 mg/kg bw/d (pracovníci)
Inhalováním	DNEL systemic effects - long term exposure	8,7 mg/m ³ (Obecná populace) 29,39 mg/m ³ (pracovníci)

1065336-91-5 reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Orálně	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,18 mg/kg bw/day (Obecná populace)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,9 mg/kg (Obecná populace) 1,8 mg/kg (pracovníci)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,31 mg/m ³ (Obecná populace) 1,27 mg/m ³ (pracovníci)

· PNEC**1675-54-3 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

PNEC STP	10 mg/L (čistírna odpadních vod)
PNEC Sediment	0,341 mg/kg (sladkovodní sediment) 0,034 mg/kg (mořská voda - sediment)
PNEC Půda	0,065 mg/kg (půda)
PNEC	0,006 mg/l (sladkovodní) 0,001 mg/l (mořská voda)
PNEC Sekundární otrava	11 mg/kg (potraviny)

9003-36-5 Reaktivní mas 2,2'-[metylenbis(4,1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl)oxiran a [2,2'-[methylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran

PNEC STP	10 mg/L (čistírna odpadních vod)
PNEC Sediment	0,294 mg/kg (sladkovodní sediment) 0,029 mg/kg (mořská voda - sediment)
PNEC Půda	0,237 mg/kg (půda)
PNEC	0,003 mg/l (sladkovodní) 0 mg/l (mořská voda)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 5)

	0,025 mg/l (přerušované uvolňování)
1065336-91-5 reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
PNEC Sediment	0,11 mg/kg (mořská voda - sediment)
PNEC Půda	0,21 mg/kg (půda)
PNEC	0,0022 mg/l (sladkovodní)
	0,00022 mg/l (mořská voda)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **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 s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Používejte správně vloženo čistící vzduch nebo respirátor s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám v případě, že

Rizik. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:**

Preventivní ochrana pokožky (3-bod programu) požadováno.

Je potřeba používat testované rukavice, schválené příslušnými normami, např. EN374 (Evropa), F739 (US).

Vhodnost a odolnost rukavic závisí na použití-např. četnost kontaktů a doby působení, chemickou odolností materiálu rukavic a jejich vhodností při používání.

Nechte si vždy raději doporučit vhodný typ od výrobců rukavic.



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 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.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374-3:

Polychloropren - CR: tloušťka > 0,5 milimetrů; Doba iniciace > = 480min.

Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka > 0,35 mm; Doba iniciace > = 480min.

Butylkaučuk - IIR: tloušťka > 0,5mm; Doba iniciace > = 480min.

Fluoropryžžové - FKM: tloušťka > 0,4mm; Doba iniciace > = 480min.

Doporučení: Kontaminovaný rukavic.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 6)

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

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení· **Omezování expozice životního prostředí**

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních systémů, musí být monitorovány/zkoušeny z hlediska shody.

· **Opatření k řízení rizik** The staff is sufficient and appropriate to instruct (§ 12 ArbSchG)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství

Kapalná

· Barva:

světle fialová

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápalu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

252,4 °C (28553-12-0 di-"isononyl" phthalate)

· Hořlavost

Nedá se použít.

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

Není určeno.

· Horní mez:

Není určeno.

· Bod vzplanutí:

200 °C

· Teplota samovznícení:

420 °C (28553-12-0 di-"isononyl" phthalate)

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· pH

Není určeno.

· Viskozita:

· Kinematická viskozita

Není určeno.

· Dynamicky při 20 °C:

1.250 mPas

· Rozpustnost

· vodě:

Nerozpustná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Není určeno.

· Tlak páry při 25 °C:

0 hPa (1675-54-3 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan)

· Hustota a/nebo relativní hustota

· Hustota při 20 °C:

1,1 g/cm³

· Relativní hustota

Není určeno.

· Hustota páry:

Není určeno.

· 9.2 Další informace

Limit teplota: 60 °C

Mezní teplota je maximální teplota, při které se látka nebo může být reakční směs jen bezpečnou manipulací.

· Vzhled:

· Skupenství:

Kapalná

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 7)

- | | |
|---|---------------------------------------|
| · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí | |
| · Zápalná teplota: | Produkt není samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Obsah ředidel: | |
| · Organická ředidla: | 0,0 % |
| · VOC (EC) | 0,5 g/l |
| · Změna stavu | |
| · Rychlost odpařování | Není určeno. |

- | | |
|--|--------|
| · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| · Výbušniny | odpadá |
| · Hořlavé plyny | odpadá |
| · Aerosoly | odpadá |
| · Oxidující plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakem | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovolně reagující látky a směsi | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy | odpadá |
| · Znecitlivělé výbušniny | odpadá |

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:**
Exotermická polymerace možné při teplotách > 100 ° C
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Exotermická polymerace
Reakce s aminy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vlhkosti. Teplo, otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Kontakt s kontaminovanými potrubí a kontejnery, nebo zkorodované nebo rezavé kontejnery může vést ke zvýšené tvorbě vodíku.
Poznámka: informace v oddíle 7.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Voda, alkoholy, aminy, báze a kyseliny
Nesnáší se s oxidačními činidly, kyselinami
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při správném zacházení žádné nebezpečné produkty rozkladu.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 8)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

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

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

1675-54-3 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Orálně LD50 15.000 mg/kg (krysa)

Pokožkou LD50 23.000 mg/kg (králík)

9003-36-5 Reaktivní mas 2, 2' - [metylenbis(4, 1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] fenoxy)methyl}oxiran a [2,2'-[methylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran

Orálně LD50 10.000 mg/kg (krysa)

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (králík)

1065336-91-5 reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Orálně LD50 >3.000 mg/kg (krysa) (OECD 423 Acute oral toxicity)

Pokožkou LD50 >3.000 mg/kg (krysa)

· **Primární dráždivé účinky:**

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **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.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

1675-54-3 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LC50 (96 h) 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 (48 h) 1,8 mg/l (Daphnia Magna)

ErC50/72h 11 mg/l (Algae)

9003-36-5 Reaktivní mas 2, 2' - [metylenbis(4, 1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] fenoxy)methyl}oxiran a [2,2'-[methylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran

LC50 (96 h) 2,54 mg/l (Ryby)

EC50 (48 h) 2,55 mg/l (Daphnia Magna)

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 9)

EC50 (72 h)	1,8 mg/l (Algae)
1065336-91-5 reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	
LC50 (96 h)	0,9 mg/l (Ryby)
EC50 (72 h)	0,42 mg/l (Řasy)
	>100 mg/l (Bakterie)
EC50 (24h)	10 mg/l (Daphnia)
NOEC / 21d	1 mg/l (Daphnia)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Eliminace adsorpcí na aktivovaný kal
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
škodlivá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Likvidace v souladu se všemi platnými mezinárodními, národními a místními zákony, předpisy a stanovami. Při zneškodňování v rámci EU je platné klíčové číslo odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC)"
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 10)

· ADR	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-fenyloxymethylen)]dioxiran a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] fenoxymethyl)oxiran a [2,2'-[methylenbis(2,1-fenyloxymethylen)]dioxiran)
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane and [2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR



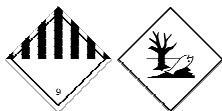
· třída

9 (M6) Jiné nebezpečné látky a předměty

· Etiketa

9

· IMDG, IATA



· Class

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

· Label

9

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: reaction mass of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

· Látka znečišťující moře:

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (IATA):

Symbol (ryba a strom)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

90

· EMS-skupina:

F-A,S-F

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 11)

· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	(-)
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2,2-BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPAN, REAKTIVNÍ MASY 2, 2' - [METHYLENBIS(4, 1-FENYLOXYMETHYLEN)] DIOXIRAN A [2-(2-[4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL] FENOXY)METHYL)OXIRAN A [2,2'-(METHYLENBIS(2,1-FENYLOXYMETHYLEN)] DIOXIRAN), 9, III

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 z obsažených látek není na seznamu.

- **Kategorie Seveso E2** Nebezpečnost pro vodní prostředí

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**

- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 52a

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

- **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 12)

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· **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**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Doporučené omezení použití**

UFI kód je platný v:

Německo

Česká republika

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají nejlepším znalostem v době revize. Účelem těchto informací je poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Podrobnosti nelze přenést na jiné produkty. Pokud je produkt uvedený v tomto bezpečnostním listu smíchán, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo je zpracován, nelze informace z tohoto bezpečnostního listu přenést na nový materiál vyrobený tímto způsobem, pokud není výslovně uvedeno jinak.

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product Safety Department

· **Poradce:**

Epoxybook s.r.o.

Vendolí 33, 56914

IČO: 21394113

C 54211 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové

objednavky@obchodprobydleni.cz

+420 776 845 750

· **Datum předchozí verze:** 13.06.2025

· **Číslo předchozí verze:** 1

· **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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Epoxidová pryskyřice

(pokračování strany 13)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

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

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 Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Složka B
- **Číslo výrobku:** EP1_039
- **UFI:** VH00-60WW-M00C-TT79
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Epoxidová pryskyřice pro výrobu termosetů
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Epoxybook s.r.o.
Vendolí 33, 56914
IČO: 21394113
C 54211 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové
objednavky@obchodprobydleni.cz
+420 776 845 750
- **Obor poskytující informace:** Product Safety Department
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Běžná otevírací doba (7:00 - 17:00)
Telefon +420 776 845 750
Toxikologické informační středisko
(+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

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

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 1)

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
isoforondiamin
Poly(oxypropylene)diamine
- **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**
P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	isoforondiamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 orálně: 1.030 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	25-50%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Poly(oxypropylene)diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	5%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 2)

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:**

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

- **Při zasažení očí:**

Chránit nepoškozené oko.

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

- **Při požití:**

Zvracející, na zádech ležící osobu, otočit do polohy na boku.

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

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:**

CO₂, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý (CO).

oxid uhličitý

Kysličníky dusíku (NO_x).

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit osobní ochranný oděv.

- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 3)

· 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

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
 Nádobu otevírat a manipulovat s nimi opatrně
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 Zamezit vytváření aerosolů.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
 Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Dobře uzavřené nádoby uchovávat na suchém, dobře větraném místě.

· Upozornění k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žiravinami.
 Skladovat odděleně od potravin.

· Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

· Skladovací třída: 8 A

· 7.3 Označení původu Made in Germany

· Zpracování informací Před použitím obsah homogenizujte

· Obecná poznámka Pokyny ke zpracování viz datový list

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· DNEL

2855-13-2 isoforondiamin

Orálně	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	0,526 mg/kg bw/day (Obecná populace)
Inhalováním	DNEL local effect - short term	20,1 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL systemic effects - short term	20,1 mg/m ³ (pracovníci)
	DNEL Long-term exposure - local effects	0,073 mg/m ³ (pracovníci)

25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified)

Orálně	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	24 mg/kg bw/day (Obecná populace)
Pokožkou	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	51 mg/kg bw/day (Obecná populace)
		84 mg/kg bw/day (pracovníci)
Inhalováním	DNEL Dlouhodobé - systémové účinky	70 mg/m ³ (Obecná populace)
		238 mg/m ³ (pracovníci)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 4)

· PNEC**2855-13-2 isoforondiamin**

PNEC STP	3,18 mg/L (čistírna odpadních vod)
PNEC Sediment	5,784 mg/kg (sladkovodní sediment)
	0,578 mg/kg (mořská voda - sediment)
PNEC Půda	1,121 mg/kg (půda)
PNEC	0,06 mg/l (sladkovodní)
	0,006 mg/l (mořská voda)
	0,23 mg/l (přerušované uvolňování)

25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified)

PNEC STP	1.000 mg/L (čistírna odpadních vod)
PNEC Sediment	0,238 mg/kg (sladkovodní sediment)
	0,024 mg/kg (mořská voda - sediment)
PNEC Půda	0,025 mg/kg (půda)
PNEC	0,1 mg/l (sladkovodní)
	0,01 mg/l (mořská voda)
	1 mg/l (přerušované uvolňování)
PNEC Sekundární otrava	313 mg/kg (potraviny)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

· **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 s pokožkou a zrakem.

· **Ochrana dýchacích cest**

Pokud mohou být překročeny limity expozice na pracovišti, je třeba používat ochranu dýchacích cest. Pokud nejsou stanoveny žádné expoziční limity na pracovišti, měla by se ochrana dýchacích cest používat, pokud se vyskytnou nepříznivé účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo fyzický diskomfort, nebo pokud to vyplývá z procesu hodnocení rizik. Ve většině případů není ochrana dýchacích cest vyžadována. Pokud se však materiál zahřívá nebo stříká, používejte schválené filtrační zařízení: Vhodné je použít filtrační zařízení: kazeta na organické páry s předfiltrem částic, typ AP2 (odpovídá normě EN 14387).



Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

· **Ochrana rukou:**

Preventivní ochrana pokožky (3-bod programu) požadováno.



Ochranné rukavice

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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 5)

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 nezávisí 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.

· Doba průniku materiálem rukavic

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374-3:

Polychloropren - CR: tloušťka > = 0,5 milimetrů; Doba iniciace > = 480min.

Nitrilkaučuk - NBR: tloušťka > = 0,35 mm; Doba iniciace > = 480min.

Butylkaučuk - IIR: tloušťka > = 0,5mm; Doba iniciace > = 480min.

Fluoropryžové - FKM: tloušťka > = 0,4mm; Doba iniciace > = 480min.

Doporučení: Kontaminovaný rukavic.

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

· Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

· Ochrana kůže:

Pracovní ochranné oblečení

Ochranný oděv:

Ochranný oděv by měl být čistý a zakrývat tělo.

Materiál:

Materiál: Směs bavlny a polyesteru.

Kontaminovaný oděv je třeba před dalším použitím vyměnit a vyčistit. Poškozený ochranný oděv musí být opraven, a pokud to není možné, vyměněn.

· Omezování expozice životního prostředí

Emise z výrobních procesů, včetně emisí z ventilačních systémů, musí být monitorovány/zkoušeny z hlediska shody.

· Opatření k řízení rizik The staff is sufficient and appropriate to instruct (§ 12 ArbSchG)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství

Kapalná

· Barva:

Modrá

· Zápach:

Aminovitý

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

227 °C (25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified))

Nedá se použít.

· Hořlavost

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

2,9 Vol % (25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified))

· Horní mez:

12,6 Vol % (25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified))

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 6)

· Bod vzplanutí:	117 °C
· Teplota samovznícení:	327-337 °C (25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified))
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	200 mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Nerozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	0 hPa (2855-13-2 isoforondiamin)
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,95 g/cm ³
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.

· 9.2 Další informace	Limit teplota: 60 °C Mezní teplota je maximální teplota, při které se látka nebo může být reakční směs jen bezpečnou manipulaci.
· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Obsah ředidel:	
· VOC (EC)	0,0 g/l
· Změna stavu	
· Rychlost odpařování	Není určeno.

· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 7)

· Znečitlivělé výbušniny

odpadá

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** Reakce s epoxidových pryskyřic a isokyanátů
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vlhkosti. Teplo, otevřeného ohně a jiných zápalných zdrojů. Kontakt s kontaminovanými potrubí a kontejnery, nebo zkorodované nebo rezavé kontejnerů může vést ke zvýšené tvorbě vodíku.
Poznámka: informace v oddíle 7.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Nesnáší se s oxidačními činidly, kyselinami
Avoid contact with metals such as: Aluminum. Zinc. Brass. Tin.
Copper. Galvanized metals. Avoid contact with absorbent materials such as: Organic
Moisture absorbents.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při správném zacházení žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

2855-13-2 isofofondiamin

Orálně	LD50	1.030 mg/kg (krysa) (OECD 401 Acute Oral Toxicity)
		1.030 mg/kg (ATE)

Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402 Acute Dermal Toxicity)
----------	------	---

25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified)

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)
--------	------	----------------------

Pokožkou	LD50	>5.010 mg/kg (krysa)
----------	------	----------------------

9046-10-0 Poly(oxypropylene)diamine

Orálně	LD50	200-2.000 mg/kg (krysa)
--------	------	-------------------------

Pokožkou	LD50	983 mg/kg (králík)
----------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 8)

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

2855-13-2 isoforondiamin

LC50 (96 h)	110 mg/l (52)
EC50 (48 h)	23 mg/l (Daphnia Magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
EC50 (72 h) (staticky)	37 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
NOEC / 21d	3 mg/l (Daphnia Magna)
EC10 (18h) (staticky)	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)

25265-71-8 Dipropylene glycol (isomer unspecified)

LC50 (96 h)	>100 mg/l (Leuciscus)
EC50 (48 h)	>100 mg/l (Daphnia Magna)

9046-10-0 Poly(oxypropylene)diamine

LC50 (96 h)	400-1.000 mg/l (Ryby)
EC50 (48 h)	15 mg/l (Daphnia) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další upozornění:** Eliminace adsorpcí na aktivovaný kal

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

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

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

škodlivá pro vodní organismy

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Likvidace v souladu se všemi platnými mezinárodními, národními a místními zákony, předpisy a stanovami. Při zneškodňování v rámci EU je platné klíčové číslo odpadu podle Evropského katalogu odpadů (EWC)"

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 9)

- Nesmí se likvidovat do odpadních vod
- **Kódové číslo odpadu:**
Pro tento výrobek nelze uvést žádné číslo klíče odpadu podle Evropského katalogu odpadů (AVV), protože pouze
Účel spotřebitele a přidělení povoleno. V rámci EU je číslo klíče odpadu in
po dohodě s likvidační společností.
 - **Kontaminované obaly:**
 - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
 - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo | UN2735 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | |
| · ADR | 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(ISOFORONDIAMIN, Poly(oxypropylene)diamine) |
| · IMDG, IATA | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE, Poly(oxypropylene)diamine) |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | |
| · ADR | |
|  | |
| · třída | 8 (C7) Žíravé látky |
| · Etiketa | 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 Žíravé látky |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | Nedá se použít. |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Varování: Žíravé látky |
| · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): | 80 |
| · EMS-skupina: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Category | A |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 10)

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

5L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

· Přepavní kategorie

3

· Kód omezení pro tunely:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.
(ISOFORONDIAMIN, POLY(OXYPROPYLENE)
DIAMINE), 8, III

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 z obsažených látek není na seznamu.

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:

· Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

(pokračování strany 11)

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.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Doporučené omezení použití

UFI kód je platný v:

Německo

Česká republika

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají nejlepšímu znalostem v době revize. Účelem těchto informací je poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu během skladování, zpracování, přepravy a likvidace. Podrobnosti nelze přenést na jiné produkty. Pokud je produkt uvedený v tomto bezpečnostním listu smíchán, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo je zpracován, nelze informace z tohoto bezpečnostního listu přenést na nový materiál vyrobený tímto způsobem, pokud není výslovně uvedeno jinak.

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Product Safety Department

· Poradce:

Epoxybook s.r.o.

Vendolí 33, 56914

IČO: 21394113

C 54211 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové

objednavky@obchodprobydleni.cz

+420 776 845 750

· Datum předchozí verze: 13.06.2025

· 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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – 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

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí (pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 13.06.2025

Číslo verze 1

Revize: 13.06.2025

Obchodní označení: Složka B

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
(pokračování strany 12)

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

GZ