

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'-[metylenebis(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'-[metylenebis(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 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.
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.

Fluoropryžové - 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 zápachu:

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 manipulaci.

· 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 země.

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] phenoxy)methyl}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



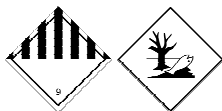
· třída

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' - [METHYLENEBIS(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/dráždívnost 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-