

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**  
Další názvy: PRIM EG Epoxidgrundierung, Komp. A  
PRIM EG  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs  
UFI: AA82-Q02E-200T-KTFJ  
Produktové číslo: 77790 (1 kg)  
77791 (9 kg)

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Dvousložková epoxidová penetrace.  
Určeno pro spotřebitelské/profesionální použití.  
SU19 Stavebnictví a stavitelské práce  
Nedoporučená použití: Nejsou známa.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG  
Adresa: Mühlenschweg 6, D-49090 Osnabrück, Německo  
Telefon: +49 (0)541 601-01  
www:

Dodavatel: **Sievert CZ k.s.**  
Adresa: Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR  
Identifikační číslo: 25522523  
Telefon: +420 515 500 815  
Fax: +420 239 017 726  
Email: info@sievert.cz  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ  
**+420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Acute Tox. 4; H302**

**Skin Corr. 1C; H314**

**Eye Dam. 1; H318**

**Skin Sens. 1; H317**

**Aquatic Acute 1; H400**

**Aquatic Chronic 1; H410**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

**strasser** 

Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

## 2.2. Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:

Nebezpečné látky:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Doplňující informace na štítku:

EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)

2-propennitril, reakční produkty s ethylendiaminem, hydrogenované, reakční produkty s benzaldehydem, diethylentriaminem a triethylentetraminem, hydrogenované; 1,2-ethandiamin, N-(2-aminoethyl)-, reakční produkty s glycidyl-tolyl-etherem; 3-diethylaminopropylamin; benzylalkohol; diethylentriamin



Nebezpečí

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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 (224 919 293; 224 915 402)/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.

-

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé a uzávěr odolný proti otevření dětmi**.

Značení produktů s obsahem těkavých organických látek podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek pro barvy a laky: kategorie A (j) RNH: 500 g/l.

Tento výrobek obsahuje max. 1 g/l VOC.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nespĺňujú kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII. Směs neobsahuje SVHC látky.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2. Směsi

Tvrdidlo obsahující amin pro epoxidové pryskyřice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
2-propennitril, reakční produkty s ethylendiaminem, hydrogenované, reakční produkty s benzaldehydem, diethylentriaminem a triethylentetraminem, hydrogenované	50 – 100 %	- 1173092-74-4 -	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
1,2-ethandiamin, <i>N</i> -(2-aminoethyl)-, reakční produkty s glycidyl-tolyl-etherem	25 – 50 %	- 84144-79-6 282-199-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
3-diethylaminopropylamin	2,5 – 10 %	612-062-00-1 104-78-9 203-236-4	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317
benzylalkohol	2,5 – 10 %	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332
diethylentriamin	< 2,5 %	612-058-00-X 111-40-0 203-865-4	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

#### Vdechnutí:

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ihned vyhledat lékaře.

#### Styk s kůží:

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem, pokud možno, vlažné vody po dobu 10 – 30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Kůži několik minut opatrně oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

#### Styk s okem:

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10 – 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

#### Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požití tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

dutinu vodou. **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Vdechováním:</u>	Leptavé/žíravé účinky.
<u>Stykem s kůží:</u>	Leptavé/žíravé účinky. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<u>Stykem s očima:</u>	Silné leptavé účinky.
<u>Požítím:</u>	Při požití těžké poleptání úst a hrdla, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů. Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu, perforace jícnu i žaludku. Okamžitě kontaktovat lékaře s toxikologickou specializací v případě, že bylo požito nebo vdechnuto velké množství směsi.

Ukázalo se, že aplikace kortikosteroidního krému je účinná při léčbě podráždění pokožky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý může vznikat nedokonalým spalováním. Mohou se tvořit plynný amoniak a toxické oxidy dusíku. Při spalování vzniká škodlivý a toxický kouř. Personál po větru musí být evakuován.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru používat izolovaný dýchací přístroj (EN 137), kompletní ochranný oblek. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistit dostatečné větrání. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Zamezit přístupu nepovolaným osobám. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodních toků informovat příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva, piliny) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Použít neutralizační prostředky. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti. Zabránit tvorbě aerosolů. Nádobu uchovávat těsně uzavřeně. Používat osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Ihned sundat veškeré znečištěné oblečení. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

## Zamezení úniku do životního prostředí:

V závislosti na skladovaném množství produktu provést vhodná opatření k zachycení úniku úkapů z nádob. Skladové prostory vybavit záchytnými bezodtokovými jímkami. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Zabránit rozliti nebo únikům do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Zamezit vsáknutí do půdy. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

## **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách na chladném, dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před mrazem. Neskladovat společně s kyselinami.

## **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1. Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzylalkohol	100-51-6	40 / 80	-	0,222
Diethylentriamin	111-40-0	4 / 8	I, S	0,233

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

#### **Benzylalkohol**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 22 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 110 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 5,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 1 mg/l

mořská voda: 0,1 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 39 mg/l

sladkovodní sedimenty: 5,27 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,527 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,456 mg/kg hmotnosti suché půdy

#### **3-diethylaminopropylamin**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 24,7 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 3,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 1,8 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 0,5 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,2 mg/l

mořská voda: 0,02 mg/l

mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod: 10 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

sladkovodní sedimenty: 2,788 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 0,279 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 0,44 mg/kg hmotnosti suché půdy

## Diethylenetriamin

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 15,4 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 92,1 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 0,87 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 2,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky lokální

pracovníci: 11,4 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,6 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 27,5 mg/m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, krátkodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 4,88 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá i krátkodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,56 mg/l

mořská voda: 0,056 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 1 072 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

mořské sedimenty: 107,2 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

půda (zemědělská): 7,97 mg/kg hmotnosti suché půdy

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné prostředky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nejíst, nepít a nekouřit při používání. Znečištěný, potřísněný oděv vysvléct. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyprat. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou, případně se vysprchovat. Po práci použít ošetřující výrobky pro ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Uzavřené ochranné brýle (EN 166).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – materiál nitril; tloušťka > 0,4 mm; doba průniku > 480 min. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měli být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem.
	<u>Jiná ochrana:</u> Pracovní oděv s dlouhými rukávy a uzavřená obuv.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při dostatečném větrání není požadována. Ve špatně větraných prostorách nebo při stříkacích aplikacích nosit respirátor s filtrem A/P2.
<u>Teplné nebezpečí:</u>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit úniku do okolního prostředí. Zbytková množství směsi použít nebo odborně odstranit.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Nažloutlá
Zápach	Aminový
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	201 °C
Hořlavost	Není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Není aplikovatelný
Bod vzplanutí	101 °C
Teplota samovznícení	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nemísitelný nebo špatně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	> 0 hPa (při 21 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1,0 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)
Relativní hustota páry	Nestanoveno
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

Dynamická viskozita	400 mPa.s (při 20 °C)
---------------------	-----------------------

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s aminy: po přidání tvrdidla k pryskyřici dvousložkovou směs rychle zpracovat, protože během vytvrzování může být dosaženo vysoké teploty.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Exotermické reakce se silnými kyselými a alkalickými materiály stejně jako s oxidačními prostředky.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí se tvoří oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, amoniak, aldehyd, hořlavé uhlovodíkové fragmenty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

## 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.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### **12.1. Toxicita**

Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída ohrožení vod (WGK) = 3, velmi ohrožuje vodní prostředí.

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **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**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII.

### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici relevantní údaje.

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nesmí neředěný nebo nezneutralizovaný uniknout do kanalizace. Zabránit úniku neředěného produktu nebo velkých množství do kanalizace, podzemních nebo povrchových vod. Ohrožuje pitnou vodu již při průniku malého množství do půdy.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

#### Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Vyčištěné obaly recyklovat. Nemíchat s jinými odpady.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu: 08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Znečištěné obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami



Vhodný způsob odstraňování odpadů – spotřebitel

Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>	UN 2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	<b>ADR/RID:</b> AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Námořní znečištění: ne ADR: ano 
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Není známo
Doplňující informace:	 <b>Silniční přeprava – ADR</b> Omezené množství 5 L Převážná kategorie 3 Kód omezení pro tunely E <b>Námořní přeprava – IMDG</b> EMS (pohotovostní plán) F-A, S-B

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

Námořní znečištění

ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 3. 12. 2020

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	30. 4. 2015	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.0	8. 10. 2017	Změna oddíl 2.2 – změna P-vět. Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Komise (EU) 2016/918.
2.0	10. 9. 2020	Změna výrobce, značení a receptury. Změny ve všech oddílech bezpečnostního listu
3.0	24. 4. 2023	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878 Změny oddíl 1 (UFI), změna složení, klasifikace směsi, změny oddíl 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 15, 16

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD<sub>50</sub> hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub> hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub> koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)



Datum vydání/verze č.: Revize: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 10. 9. 2020 / 2.0

Název výrobku: **EG Penetrační epoxidová pryskyřice (složka B)**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B, 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.  
Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

## Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování par.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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 (224 919 293; 224 915 402)/lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.

## Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií, s přepravou.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

## Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.