

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	<b>EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)</b>
Ďalšie názvy, synonyma:	PRIM EG Epoxidgrundierung, Komp. A PRIM EG
Registračné číslo REACH:	Nie je aplikované pre zmes
UFI:	AA82-Q02E-200T-KTFJ
Produktové číslo:	77790 (1 kg) 77791 (9 kg)

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

<u>Identifikované použitie:</u>	Dvojzložková epoxidová penetrácia. Určený na spotrebiteľke/profesionálne použitie. SU19 Stavebné a konštrukčné práce
<u>Neodporúčané použitie:</u>	Nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Výrobca:</u>	Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG
Adresa:	Mühlenschweg 6, D-49090 Osnabrück, Nemecko
Telefón:	+49 (0)541 601-01
www:	
<u>Dodávateľ:</u>	<b>Sievert SK s.r.o.</b>
Adresa:	Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko
Identifikačné číslo:	36825701
Telefón:	+421 315 552 405
E-mail:	info@sievert.sk
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@infobl.cz

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (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**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a vážne poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

## 2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:

EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)

Nebezpečné látky:

2-propennitril, reakčné produkty s etyléndiamínom, hydrogenizované, reakčné produkty s benzaldehydom, dietyléntriámínom a trietyléntetraamínom, hydrogenizované; *N*-(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín, produkty reakcie s [(tolylxy)metyl]oxiránom; 3-aminopropyl-dietylámín; benzylalkohol; dietyléntriámín

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.  
NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.  
P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v zberni nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie na etike: -

Obaly určené na predaj spotrebiteľovi musí mať **hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre nevidomých a bezpečnostný uzáver odolný proti otvoreniu deťmi**.

Značenie produktov s obsahom prchavých organických zlúčenín podľa vyhlášky č. 127/2011 Z.z.:

Maximálny obsah prchavých organických zlúčenín pre farby a laky: kategória A (j) OR: 500 g/l.

Tento výrobok obsahuje max. 1 g/l VOC.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Zmes neobsahuje SVHC látky.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

### 3.2. Zmesi

Tvrdidlo obsahujúce amín pre epoxidové živice.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
2-propennitril, reakčné produkty s etyléndiamín, hydrogenizované, reakčné produkty s benzaldehyd, dietyléntriámín a trietyléntetraamín, hydrogenizované	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
<i>N</i> -(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín, produkty reakcie s [(tolyl)oxy]metyl]oxiránom	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-aminopropyldietylámín	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
dietyléntriámín	< 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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné pokyny:** Bezodkladne vyzliecť časti odevu znečistené produktom. Vo všetkých prípadoch, keď máte pochybnosti, alebo ak pretrvávajú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Príznaky otravy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad 48 hodín po nehode.

**Pri inhalácii:** Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch a ihneď vyhľadajte lekára.

**Kontaktom s pokožkou:** Odložte postriekaný odev. Pred umývaním alebo v jeho priebehu dajte dole prstienky, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutia pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom, pokiaľ možno, vlažnej vody po dobu 10 – 30 minút; nepoužívajte kefu, mydlo ani neutralizáciu. Pokožku niekoľko minút opatrne oplachujte vodou/osprchujte. Poleptané časti pokožky prekryte sterilným obvazom, na pokožku nepoužívajte masť ani iné lieky. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zabezpečte lekárske ošetrenie.

**Kontaktom s očami:** Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (trebárs aj násilím); ak má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Výplach vykonávajte 10 – 30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie, pokiaľ možno odborné ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

**Pri požití:** NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE! Hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu, perforácie pažeráka i žalúdka! OKAMŽITE vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2 – 5 dl chladnej vody na zmiernenie tepelného účinku žieraviny. Väčšie množstvo požitej tekutiny nie je vhodné, mohlo by vyvolať

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

zvracanie a prípadné vdýchnutie žieravých látok do pľúc. Na pitie sa postihnutý nesmie nútiť, najmä ak má už bolesti v ústach alebo v hrdle. V tom prípade nechajte postihnutého len vypláchnuť ústnu dutinu. **NEPODÁVAJTE AKTÍVNE UHLIE!** Nepodávajte žiadne jedlo. Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zabezpečte čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Pri inhalácii: Leptavé/žieravé účinky.

Kontaktom s pokožkou: Leptavé/žieravé účinky. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Kontaktom s očami: Silné leptavé účinky.

Požítím: Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla, nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov. Hrozí nebezpečenstvo ďalšieho poškodenia zažívacieho traktu, perforácie pažeráka aj žalúdka. Okamžite kontaktovať lekára s toxikologickou špecializáciou v prípade, že bolo požitie alebo vdýchnuté veľké množstvo zmesi.

Ukázalo sa, že aplikácia kortikosteroidného krému je účinná pri liečbe podráždenia pokožky.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok, suchý piesok, vápenec.

Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxid uhoľnatý môže vznikáť nedokonalým spaľovaním. Môžu sa tvoriť plynný amoniak a toxické oxidy dusíka. Pri spaľovaní vzniká škodlivý a toxický dym. Personál po vetre musí byť evakuovaný.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137), kompletný ochranný oblek. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zaistiť dostatočné vetranie. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Zamedziť prístupu nepovolaným osobám. Používať osobné ochranné prostriedky vid' oddiel 8.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodných tokov informovať príslušné úrady.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty produkt absorbovať inertným materiálom (piesok, piliny, kremelina, spojiva kyselín, univerzálne spojiva, piliny) a znečistený materiál uložiť do nádob na zber odpadu. Použiť neutralizačné prostriedky. Zneškodňovanie vid' oddiel 13.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadť sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečné zaobchádzanie:

Zaistiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť tvorbe aerosólov. Nádoby uchovávať tesne uzavreté. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Ihneď vyzliecť všetko znečistené oblečenie. Po skončení

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

#### Zamedzenie úniku do životného prostredia:

V závislosti na skladovanom množstve produktu vykonať vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Skladovacie priestory vybaviť záchytnými bezodtokovými nádržami. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v pôvodných tesne uzavretých nádobách na chladnom, dobre vetranom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Chrániť pred mrazom. Neskladovať spoločne s kyselinami.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

#### **Benzylalkohol**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 22 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 110 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 8 mg/kg hmotnosti tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 5,4 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 4 mg/kg hmotnosti tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 4 mg/kg hmotnosti tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 1 mg/l

morská voda: 0,1 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 39 mg/l

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

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

pôda (poľnohospodárska): 0,456 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

#### **3-aminopropyl-dietylamin**

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 24,7 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 3,5 mg/kg hmotnosti tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 1,8 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 0,5 mg/kg hmotnosti tela/deň – expozícia človek, orálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,2 mg/l

morská voda: 0,02 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 10 mg/l

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

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

pôda (poľnohospodárska): 0,44 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

### Dietyléntriámín

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 15,4 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 92,1 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové

pracovníci: 0,87 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

pracovníci: 2,6 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky lokálne

pracovníci: 11,4 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 4,6 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, dlhodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 27,5 mg/m<sup>3</sup> – expozícia človek, inhalačne, krátkodobá expozícia, účinky systémové

spotrebitelia: 4,88 mg/kg váhy tela/deň – expozícia človek, dermálna, krátkodobá i dlhodobá expozícia, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodné prostredie: 0,568 mg/l

morská voda: 0,056 mg/l

mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd: 6 mg/l

sladkovodné sedimenty: 1 072 mg/kg hmotnosti suchého sedimentu

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

pôda (poľnohospodárska): 7,97 mg/kg hmotnosti suchej pôdy

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie na pracovisku.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha). Zamedziť kontaktu s očami. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní. Znečistený, postriekaný odev vyzliecť. Znečistený odev pred opätovným použitím vyprať. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou, prípadne sa osprchovať. Po práci použiť ošetrojúce výrobky pre ochranu pokožky.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Uzavreté ochranné okuliare (EN 166).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – materiál nitril; hrúbka > 0,4 mm; doba prieniku > 480 min. Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcom. <u>Iná ochrana:</u> Pracovný odev s dlhými rukávami a uzavretá obuv.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri dostatočnom vetraní nie je požadovaná. V zle vetraných priestoroch alebo pri striekacích aplikáciách nosiť respirátor s filtrom A/P2.
<u>Tepelná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Zabrániť úniku do okolitého prostredia. Zvyšné množstvo zmesi použiť alebo odborne odstrániť.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Kvapalina
------------	-----------

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

Farba	Nažltla
Zápach	Aminový
Teplota topenia/tuhnutia	Nestanovené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	201 °C
Horľavosť	Nie je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	101 °C
Teplota samovznietenia	Nie je samovznietivý
Teplota rozkladu	Nestanovené
Hodnota pH	Nestanovené
Kinematická viskozita	Nestanovené
Rozpustnosť	Vo vode nemiešateľný alebo malo miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nestanovené
Tlak pár	> 0 hPa (pri 21 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,0 g/cm <sup>3</sup> (pri 20 °C)
Relatívna hustota pár	Nestanovené
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa

## 9.2. Iné informácie

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

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s aminmi: po pridaní tvrdidla k živici dvojzložkovú zmes rýchlo spracovať, pretože počas vytvrdzovania môže byť dosiahnuto vysokej teploty.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Exotermické reakcie so silnými kyslými a alkalickými materiálmi rovnako ako s oxidačnými prostriedkami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí sa tvorí oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, amoniak, aldehyd, horľavé uhl'ovodíkové fragmenty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

Způsobuje ťažké poleptání kůže.

#### Vážné poškodení očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalostí účinkov jednotlivých zložiek.

### **12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda ohrozenia vôd (WKG) = 3, veľmi ohrozuje vodné prostredie.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.4. Mobilita v pôde**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nesmie neriedený alebo nezneutralizovaný uniknúť do kanalizácie. Zabrániť úniku neriedeného produktu alebo veľkého množstva do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd. Ohrozuje pitnú vodu už pri prieniku malého množstva do pôdy.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

#### Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylietavať do kanalizácie. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.



Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

Odporúčaný kód odpadu:

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky N

Znečistené obaly:

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N

Odpady z čistenia:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N



Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami výrobku odovzdať v zberni nebezpečného odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	<b>ADR/RID:</b> AMÍNY, KVAPALNÉ, ŽIERAVÉ, I. N. <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Námorné znečistenie: nie ADR: áno 
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie sú známe
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nie sú známe
Doplňujúce informácie	 <b>Cestná preprava – ADR</b> Obmedzené množstvá <span style="float:right">5 L</span> Dopravná kategória <span style="float:right">3</span> Kód obmedzujúci tunel <span style="float:right">E</span> <b>Námorná preprava – IMDG</b> EMS (pohotovostný plán) <span style="float:right">F-A, S-B</span> Námorné znečistenie <span style="float:right">nie</span>

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

SEVESO (Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií): E1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre zmes nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 3. 12. 2020

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0.0	30. 4. 2015	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.0	8. 10. 2017	Zmena oddiel 2.2 – zmena identifikátoru produktu, P-viet. Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830 a podľa nariadenia Komisie (EU) 2016/918.
2.0	10. 9. 2020	Zmena výrobcu, značenie a receptúry. Zmeny vo všetkých oddieloch karty bezpečnostných údajov
3.0	24. 4. 2023	Formálna úprava formulára podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 Zmeny oddiel 1 (UFI), zmena zloženia, klasifikácia zmesi, zmeny oddiel 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 15, 16

### Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC <sub>50</sub>	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Corr. 1B, 1C	Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1B, 1C
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1, 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1, 2

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

#### Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Metóda výpočtu.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenej účastníkom dodávateľského reťazca).

#### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad v zberni nebezpečného odpadu.

#### Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

#### Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnete: vid' oddiel 1.3.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 24. 4. 2023 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 10. 9. 2020 / 2.0

Názov produktu: **EG Penetračná epoxidová živica (zložka B)**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.