

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)  
 UFI: SWY2-F0AW-S00H-JA4J

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Epoxidový podkladový nátěr pro antistatické podlahy  
 Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
 Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
 IČO: 26872072  
 Tel: +420554648200  
 E-mail: info@denbraven.cz  
 www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
 Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Eye Dam. 1; H318

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
 Výstražný symbol:



Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Obsahuje: Fenol, 4,4'-(1-methylethyliden)bis-, polymer s (chlormethyl)oxiranem, reakční produkty s ethylendiaminem, polymer epichlorhydrin-polyethylenglykol, kresol-glycidylether a 1,4-bis(methylol)cyklohexandiglycidylether; Kyselina propionová

H-věty: H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné brýle.  
 P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P337+313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v místě sběru nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek pro barvy a laky: kategorie A (j) RNH: 500 g/l. Výrobek připravený k použití (složka A+B) obsahuje 57 g/l VOC.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Název složky   | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                       | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)   |                              |
|--|-----------------|---|---|------------------------------|
| Fenol, 4,4'-(1-methylethyliden)bis-, polymer s (chlormethyl)oxiranem, reakční produkty s ethylendiaminem, polymer epichlorhydrin-polyethylenglykol, kresolglycidylether a 1,4-bis(methylol)cyklohexandiglycidylether | 11-18           | 953-609-7   | Eye Dam. 1  | H318                         |
| Kyselina propionová *  | <2              | 79-09-4<br>201-176-3<br>607-089-00-0<br>01-2119486971-24-XXXX | Eye Irrit. 2<br>SCL: 10% ≤ C < 25%<br>STOT SE 3<br>SCL: C ≥ 10%<br>Skin Corr. 1B<br>SCL: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2<br>SCL: 10% ≤ C < 25% | H319<br>H335<br>H314<br>H319 |

\* Látky, pro kterou je stanoven expoziční limit Společensví pro pracovní prostředí.

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

#### 4.1.2 Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

#### 4.1.3 Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objevi-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.4 Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvávání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.1.5 Při požití:

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

Vypláchnout ústa vodou. Nevvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

**4.1.6 Ochrana poskytovatelů první pomoci:**

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádná data k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

---

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

---

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz odd. 7, 8 a 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

---

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka               | CAS     | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|---------------------|---------|--------------------------|----------------------------|----------|
| Kyselina propionová | 79-09-4 | 30                       | 60                         |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka               | CAS     | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|---------------------|---------|--------------------------------------|------|----------|
|                     |         | OEL                                  | STEL |          |
| Kyselina propionová | 79-09-4 | 31                                   | 62   |          |

### DNEL

#### Kyselina propionová (CAS: 79-09-4)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 73      |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 31      |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 20,9    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                   |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 18,3    |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 3,7     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 10,5    |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg bw/d        | 10,5    |

### PNEC

#### Kyselina propionová (CAS: 79-09-4)

| Složka životního prostředí        | PNEC                      | Jednotka         | Hodnota           |       |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodní prostředí                   | Sladkovodní               | PNEC voda, slad. | mg/L              | 0,5   |
|                                   | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L              | 5     |
|                                   | Sladkovodní sediment      | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 1,86  |
|                                   | Mořský                    | PNEC voda, moř.  | mg/L              | 0,05  |
|                                   | Mořský sediment           | PNEC sed., moř.  | mg/kg sediment dw | 0,186 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV     | Čistírna odpadních vod    | PNEC čov         | mg/L              | 5     |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda                      | PNEC půda        | mg/kg soil dw     | 0,126 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

#### 8.2.1 Technická opatření

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

#### 8.2.3 Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

#### 8.2.4 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost  | Hodnota                 | Metoda | Poznámka |
|--|-------------------------|--------|----------|
| Skupenství:  | Kapalina                |        |          |
| Barva:   | Černá                   |        |          |
| Zápach:  | Slabý                   |        |          |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Žádná data k dispozici. |        |          |
| pH:  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | cca 100                 |        |          |
| Bod vzplanutí (°C):  | >100                    |        |          |
| Rychlost odpařování:   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (20°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Tlak páry (50°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Relativní hustota páry:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1                       |        |          |
| Rozpustnost (20°C):  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Kinematická viskozita (40°C):                                | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Index lomu (20°C):   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Oxidační vlastnosti:   | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Výbušné vlastnosti:  | Žádná data k dispozici. |        |          |
| Charakteristiky částic:                                      | Žádná data k dispozici. |        |          |

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

Doplňující informace: Žádná data k dispozici.

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce nejsou známy.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

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

**Jednotlivých složek**

**Kyselina propionová (CAS: 79-09-4)**

Akutní toxicita

| Typ testu                | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 3 455.1 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | 3 235 mg/kg bw, LD50   | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | > 19.7 mg/L air, LC50  | vdechnutí: pára         | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka

| Typ testu      | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | žiravý   | oko            | králík               |

Žiravost / dráždivost pro kůži

| Typ testu      | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | žiravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

| Typ testu                 | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, průkazná studie | není senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

#### STOT - opakovaná expozice

| Typ testu                 | Výsledek                      | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 409, klíčová studie  | ca. 733.4 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | pes                  |
| other information         | other: 1 700, NOAEL           | inhal          | potkan               |
| OECD 411, podpůrná studie | 136.9 mg/kg bw/day, LOAEL     | dermal         | myš                  |

#### Karcinogenita

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 400 ppm, NOAEL<br>4 000 ppm, NOAEL<br>4 000 ppm, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice    | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | křeček, čínský       |

#### Toxicita pro reprodukci

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### Nebezpečnost při vdechnutí

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

#### směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Způsobuje vážné poškození očí.              |
| Žravost / dráždivost pro kůži:     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

#### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

##### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Kyselina propionová (CAS: 79-09-4)

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

| Toxicita                       | Testovací organismus   | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Leuciscus idus</i>  | >= 5 000 mg/L, NOEC / 96 h<br>>= 5 000 mg/L, LC0 / 96 h<br>> 10 000 mg/L, LC50 / 96 h<br>> 10 000 mg/L, LC100 / 96 h |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>   | 250 mg/L, NOEC / 48 h<br>250 mg/L, EC0 / 48 h<br>> 500 mg/L, EC50 / 48 h<br>> 500 mg/L, EC100 / 48 h                 |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Desmodesmus subspicatus</i><br>(previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) | > 500 mg/L, EC50 / 72 h<br>> 500 mg/L, EC20 / 72 h   | OECD 201  |
| Biodegradace                   |  | Snadno biologicky rozložitelný (100%)  |           |
| log Kow / log Pow              |  | 0.33 @ 25 °C   |           |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro produkt nejsou žádná data k dispozici.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Katalogové číslo odpadu směsi:

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

#### 13.1.2 Katalogové číslo odpadu z obalu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

#### 13.1.3 Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Žádná data k dispozici.

#### 13.1.4 Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

#### 13.1.5 Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

#### 13.1.6 Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

#### 13.1.7 Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|



|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

|             |   |  |  |  |
|-------------|---|--|--|--|
| <b>14.1</b> | <b>UN číslo nebo ID číslo</b>                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| <b>14.2</b> | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |  |  |  |
| <b>14.3</b> | <b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> |  |  |  |
|             | Identifikační číslo nebezpečnosti               | -  | -  | -  |
|             | Bezpečnostní značky                             |  |  |  |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                          |  |  |  |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Žádná data k dispozici.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná data k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádná data k dispozici.

**Další údaje**

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       |                           |                       |                             |
| Vyňaté množství:        |                           |                       |                             |
| Přepravní kategorie:    |                           | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: |                           | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         |                       | -                           |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

## ODDÍL 16: Další informace

### Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Třída nebezpečnosti:</b> | Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4<br>Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1<br>Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2<br>Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B<br>STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3<br>Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B<br>Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2   |
| <b>H-věty:</b>              | H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.<br>H315 Dráždí kůži.<br>H318 Způsobuje vážné poškození očí.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.<br>H360D Může poškodit plod v těle matky. |

### Zkratky

|        |   |
|--------|---|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service  |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                                       |
| EC50   | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)   |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                       |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží                                 |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| LC50   | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)   |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)   |
| LOAEC  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL  | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)            |
| LOEC   | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)                  |
| LOEL   | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)                             |
| NOAEC  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)        |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)                   |
| NOEC   | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)                         |
| NOEL   | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)                                    |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)                           |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)                         |
| PEL    | Přípustný expoziční limit   |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)                                |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí   |
| SCL    | Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)                                       |
| STEL   | Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)                              |
| VOC    | Organické těkavé látky (volatile organic compounds)   |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)   |

### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 27.4.2020 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| Datum revize: 28.6.2023 | <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b><br><b>EPOXIN F9000 CONDUCTIVE (složka B)</b><br>dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878 | Číslo revize: 1<br>Nahrazuje verzi: 27.4.2020 |
|-------------------------|--|---|

Aktualizace dle nařízení 2020/878.

Klasifikace byla provedena na základě údajů ze zkoušek.

#### **Pokyny pro školení**

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.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **Další informace**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.