# EPOX G20, SLOŽKA B

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 08.06.2021 Datum revize: 15.11.2023 Nahrazuje verzi: 08.06.2021 Verze: 2.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : EPOX G20, SLOŽKA B
UFI : YPS3-TG2K-A50F-JNJ7

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití,Profesionální použití,Spotřebitelské použití

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití : Nejsou identifikována.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce**
Dawex Chemical s.r.o.
Karlovo náměstí290/16
120 00 Praha 2, Česká republika
T + 420 226 259 448
info@dawex.cz, www.dawex.cz
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : info@dawex.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CZ: +420 477 162 094/ EN: +420 476 163 111 nepřetržitá služba
Seznam Ústředních kontaktních míst členských států EU:
http://echa.europa.eu/help/nationalhelp_contact_en.asp

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|---|---|---|---|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|---|
| Akutní toxicita (orální), kategorie 4 | H302 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B | H314 |
| Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 | H318 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS05 GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Obsahuje : Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) , Benzylalkohol, kyselina salicylová

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : 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 .
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.

Další věty : Povinná textace: Hustota produktu: 0,95 g/cm³ (25°C); celkový obsah organických rozpouštědel (VOC): 13,0-14,0 % hm; celkový obsah organického uhlíku: 10,1-10,9 % hm; obsah netěkavých látek: 87,2-88,2 % obj.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Neobsahuje látky PBT/vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1. Látky

Nevztahuje se

## 3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | Konc. | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|---|
| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) | Číslo CAS: 2855-13-2<br>Číslo ES: 220-666-8<br>Indexové číslo: 612-067-00-9<br>REACH-č: 01-2119514687-32 | 85 – 90 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 |
| Benzylalkohol<br>látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ) | Číslo CAS: 100-51-6<br>Číslo ES: 202-859-9<br>Indexové číslo: 603-057-00-5<br>REACH-č: 01-2119492630-38 | 10 – 15 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalační), H332<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| kyselina salicylová | Číslo CAS: 69-72-7<br>Číslo ES: 200-712-3<br>Indexové číslo: 607-732-00-5<br>REACH-č: 01-2119486984-17 | < 3 | Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d |

| Specifické koncentrační limity: | | |
|---|---|---|
| **Název** | **Identifikátor výrobku** | **Specifické koncentrační limity** |
| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) | Číslo CAS: 2855-13-2<br>Číslo ES: 220-666-8<br>Indexové číslo: 612-067-00-9<br>REACH-č: 01-2119514687-32 | ( 0,001 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je - li možno, ukažte tento 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.

První pomoc při vdechnutí : Rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí, podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

První pomoc při kontaktu s kůží : Ihned svlečte potřísněné šatstvo; 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. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření.

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

První pomoc při požití : NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek). 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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje těžké poleptání.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

Symptomy/účinky při požití : Zdraví škodlivý při požití.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchá chemická látka. Oxid uhličitý. Pěna.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Keprový oblek (nebo pracovní oblek s gumovou zástěrou), gumové holínky, gumové rukavice, ochranný štít nebo brýle.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

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

Způsoby čištění : Přehradit rozlitý produkt. Zachytit inertním materiálem (např. křemelinou, pískem). Umístit do nepropustného obalu a zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další pokyny: viz oddíly 8, 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Při práci nejíst, nepít, nekouřit; dodržovat předepsané pracovní postupy; před manipulací je doporučeno ošetřit pokožku ochranným krémem; po skončení práce omýt pokožku vodou, mýdlem a ošetřit krémem; skladovat v neporušených obalech; zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Skladovat mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních látek, přednostně v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být vybaven lékarničkou a zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky opatřit záchytnými jímkami o obsahu předepsaném normami.

Skladovací teplota : 5 – 25 °C

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo zdroje vznícení.

Informace o společném skladování : Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

Skladovací prostory : Musí být k dispozici lékárnička první pomoci s vhodným vybavením. Skladujte na místě, na které mají přístup pouze povolané osoby. Pitná voda.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není známo.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| **Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání** | |
| Místní název | Benzylalkohol |
| PEL (OEL TWA) | 40 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) | 80 mg/m³ |
| Související právní předpisy | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.) |

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Akutní - místní účinky, inhalačně | 0,073 mg/m³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 0,073 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (veřejnost)** | |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 0,526 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| **PNEC (voda)** | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,06 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,006 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 0,23 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 5,784 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,578 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (zemina)** | |
| PNEC zemina | 1,21 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 3,18 mg/l |

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 110 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 8 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 22 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (veřejnost)** | |
| Akutní - systémové účinky, dermálně | 20 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně | 27 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 5,4 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| **PNEC (voda)** | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 2,3 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 5,27 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,527 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (zemina)** | |
| PNEC zemina | 0,456 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 39 mg/l |

| kyselina salicylová (69-72-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (pracovníci)** | |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 2,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 5 mg/m³ |
| Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně | 5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (veřejnost)** | |
| Dlouhodobé - systémové účinky,orálně | 1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně | 4 mg/m³ |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně | 1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| **PNEC (voda)** | |
| PNEC aqua (sladká voda) | 0,2 mg/l |
| PNEC aqua (mořská voda) | 0,02 mg/l |
| PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) | 1 mg/l |
| **PNEC (sediment)** | |
| PNEC sediment (sladká voda) | 1,42 mg/kg suché hmotnosti |
| PNEC sediment (mořská voda) | 0,142 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (zemina)** | |
| PNEC zemina | 0,166 mg/kg suché hmotnosti |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC čistírna odpadních vod | 162 mg/l |

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**
Doporučuje se místní odsávání.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**
Používejte uzavřené ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**
Keprový oblek, pracovní obuv.

**Ochrana rukou:**
Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

**Ochrana cest dýchacích:**
Kombinovaný filtr proti organickým parám a kyselým plynům typu A + B. Při vyšších koncentracích dýchací přístroj.

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | : | Kapalina |
| Barva | : | Žlutá. |
| Zápach | : | Po aminech. |
| Práh zápachu | : | Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : | Není k dispozici |
| Bod tuhnutí | : | Není k dispozici |
| Bod varu | : | Není k dispozici |
| Hořlavost | : | Není k dispozici |
| Výbušnost | : | Nevýbušný. |
| Omezené množství | : | Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : | Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : | > 150 °C |
| Teplota samovznícení | : | Není k dispozici |
| Teplota rozkladu | : | Není k dispozici |
| pH | : | > 11 |
| Viskozita, kinematická | : | Není k dispozici |
| Viskozita, dynamická | : | 15 – 30 mPa.s (25°C) |
| Rozpustnost | : | Není k dispozici |

| | | |
|---|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : | Není k dispozici |
| Tlak páry | : | Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : | Není k dispozici |
| Hustota | : | 0,93 – 0,97 g/cm³ (20°C) |
| Relativní hustota | : | Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : | Není k dispozici |
| Charakteristiky částic | : | Nevztahuje se |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin : 13 – 14 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nebylo stanoveno.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebylo stanoveno.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte výbojům statické elektřiny.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Čpavek.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | | |
|---|---|---|
| Akutní toxicita (orální) | : | Zdraví škodlivý při požití. |
| Akutní toxicita (pokožka) | : | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna |

| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 1030 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 5,01 mg/l/4h |

| Benzylalkohol (100-51-6) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 1230 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | 4,178 mg/l/4h |

| kyselina salicylová (69-72-7) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 891 mg/kg tělesné hmotnosti |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.
pH: > 11

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: > 11

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

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

#### 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Není snadno rozložitelné

| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 110 mg/l |
| EC50 - Korýši [1] | 23 mg/l |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| EPOX G20, SLOŽKA B | |
|---|---|
| Perzistence a rozložitelnost | Nebylo stanoveno. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| EPOX G20, SLOŽKA B | |
|---|---|
| Bioakumulační potenciál | Nebylo stanoveno. |

| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2) | |
|---|---|
| Faktor biokoncentrace (BCF REACH) | 3,16 |
| Bioakumulační potenciál | Nepředpokládá se. |

### 12.4. Mobilita v půdě

| EPOX G20, SLOŽKA B | |
|---|---|
| Ekologie - půda | Nebylo stanoveno. |

| Isoforondiamin (3-(aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin) (2855-13-2) | |
|---|---|
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc) | 2,97 (25°C) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| EPOX G20, SLOŽKA B |
|---|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevytvrzené nebo nedokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 08 04 09) umístit do nepropustného obalu předat oprávněné osobě k odstranění/využití.
Dokonale vytvrzené zbytky (odpad kategorie O, kód druhu odpadu 08 04 10) umístit do nepropustného obalu předat oprávněné osobě k odstranění/využití.
Znečištěné obaly (odpad kategorie N, kód druhu odpadu 15 01 10) předat oprávněné osobě k odstranění/využití.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 04 10 - ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / RID

| ADR | IMDG | RID |
|---|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | | |
| UN 2735 | UN 2735 | UN 2735 |
| **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | | |
| AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN) | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine) | AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN) |

| ADR | IMDG | RID |
|---|---|---|
| **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | | |
| 8 | 8 | 8 |
| | | |
| **14.4. Obalová skupina** | | |
| II | II | II |
| **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | |

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní opatření pro dopravu : Požadavky na materiálové provedení přepravních prostředků:
Cisternová vozidla /cisternové kontejnery: nerezová ocel typ 316
Těsnění: materiál odolný ropným látkám, odolný aminům a teplotám do 100 °C (např. teflon)

**Pozemní přeprava**

Klasifikační kód (ADR) : C7

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80

Oranžové tabulky :

Kód omezení pro tunely (ADR) : E

**Doprava po moři**

Č. EmS (požár) : F-A

Č. EmS (rozsypání) : S-B

**Železniční přeprava**

Nejsou dostupné žádné údaje

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### 15.1.1. Předpisy EU

**Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)**

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

**Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)**

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

**Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)**

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 13 – 14 %

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn | | | |
|---|---|---|---|
| **Oddíl** | **Změněná položka** | **Změna** | **Poznámky** |
| 2.1 | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Změna klasifikace směsi | |
| 3.2 | Složení/informace o složkách | Změna klasifikace složky | |

| Zkratky a akronymy: | |
|---|---|
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |

Zdroje dat : Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin.

Doporučení ke školení : Osoby, které nakládají s produktem, musí být prokazatelně seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví, životního prostředí před jeho škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb, v platném znění).

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ - Česká republika

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.