


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

- 1.1. Identifikátor produktu  
Identifikácia prípravku:  
Obchodný názov: SJIC7(G)  
Obchodný kód: C33S020406  
UFI: G07F-H214-S409-ACVP
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú  
Odporúčané použitie:  
Atrament na atramentovú tlač
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov  
Dodávateľ:  
EPSON EUROPE B.V.  
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands  
Phone number: +31-20-314-5000  
Príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
chemicals@epson.eu  
Dátum: 21/10/2022  
Revízia: 3.0
- 1.4. Núdzové telefónne číslo  
Phone number: +31-20-314-5000  
NÁRODNÉ Toxikologické Informačné Centrum Slovensko; +421 2 5477 4166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi  
Kritériá nariadenia ES č. 1272/2008 (KOB):  
 Nebezpečenstvo, Repr. 1B, Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:  
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

- 2.2. Prvky označovania  
Výstražné piktogramy:



Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia:

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

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

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu

Obsahuje

2-Pyrrolidone

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq$  0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá










**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

3.1. Látky

Nie

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Qty             | Name  | Identifikačné číslo   | Classification  |
|-----------------|---|---|---|
| 65% ~ 80%       | voda  | CAS: 7732-18-5<br>EC: 231-791-2                                   | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.   |
| 15% ~ 20%       | Glycerol  | CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5                                     | Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.   |
| 7% ~ 10%        | 2-Pyrrolidone   | CAS: 616-45-5<br>EC: 210-483-1<br>REACH No.: 01-21194754<br>71-37 |  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br> 3.7/1B Repr. 1B H360<br>Špecifické koncentračné limity:<br>C $\geq$ 3%: Repr. 1B H360  |
| 0.1% ~ 0.25%    | 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol                   | CAS: 126-86-3<br>EC: 204-809-1<br>REACH No.: 01-21199543<br>90-39 |  3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317<br>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412   |
| 0.0015% ~ 0.05% | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón;<br>1,2-benzizotiazolín-3-ón | Číslo Index: 613-088-00-6<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9      |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br> 3.3/1 Eye Dam. 1 H318<br> 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br>Špecifické koncentračné limity:<br>0.005% $\leq$ C < 0.05%: EUH208<br>C $\geq$ 0.05%: Skin Sens. 1 H317 |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. OKAMŽITE VYHĽADAŤ LEKÁRA.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadny

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

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

Žiadny

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zlikvidujte.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Pri manipulácii a otváraní dávajte pozor.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

- Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:  
Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility  
Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.  
Nekompatibilné látky:  
Žiadna.  
Opatrenia miestnosti:  
Miestnosti vhodne vetrané.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia  
Žiadne mimoriadne

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

- 8.1. Kontrolné parametre  
Glycerol - CAS: 56-81-5  
- Typ OEL: OSHA - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>  
- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m<sup>3</sup>  
Limitné hodnoty expozície DNEL  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Priemyslový pracovník: 13.23 03 - Odborný pracovník: 1.985 03 - Expozícia:  
Vdýchnutím ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1.876 04 - Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozícia:  
Dermálna ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 0.67 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia: Dlhodobá,  
systémové účinky  
Limitné hodnoty expozície PNEC  
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.5 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 2.17 mg/kg  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.05 mg/l  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.217 mg/kg  
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 10 mg/l  
2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3  
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.04 mg/l  
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.004 mg/l  
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 0.32 mg/kg  
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.032 mg/kg
- 8.2. Kontroly expozície  
8.2.1. Vhodné technické kontroly:  
Žiadny
- 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky  
Ochrana očí:  
Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé  
šošovky.  
Ochrana pokožky:  
Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC  
alebo neoprénu alebo vitonu.  
Ochrana rúk:  
Používajte ochranné rukavice poskytujúce primeranú ochranu, napr. z PVC,  
neoprénu alebo gumy.  
Ochrana dýchania:  
Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.  
Tepelné nebezpečenstvá:  
Žiadny

8.2.3. Kontroly expozície prostredia:

Žiadny

Vhodné technické kontroly:

Žiadny

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Skupenstvo:  | Kvapalina                        |
| Farba:   | zelená                           |
| Pach:  | Trochu                           |
| Bod tavenia / mrazenia:  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Horľavosť:   | nezápalný                        |
| Dolná a horná medza výbušnosti:                                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Bod vzplanutia:  | Nebliká až 102 °C / 216 °F ( )   |
| Teplota samozapálenia:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Teplota rozkladu:  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| pH:  | 5.89 ~ 7.09 pri 20 °C            |
| Kinematická viskozita:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode:   | Kompletné                        |
| Tlak pary:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota pár:   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii |
| Vlastnosti častíc:   | Nerelevantné                     |

9.2. Iné informácie

Viskozita: < 5 mPa·s pri 20 °C

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadny

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

Toxikologické informácie o výrobku:

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože:

Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik non-irri.

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik mini

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: M&K - Druhy: marmot non-sens.

- e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli  
Negatívne
  - f) karcinogenita:  
Neobsahuje karcinogény (Ref. 1)
- Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:  
Glycerol - CAS: 56-81-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 7750 mg/kg - Zdroj:  
Journal of Industrial Hygiene and Toxicology. Vol. 23, Pg. 259, 1941  
Skúška: LDLo - Spôsob podania: Orálne - Druhy: HUMAN = 1428 mg/kg - Zdroj:  
"Toxicology of Drugs and Chemicals," Deichmann, W.B., New York, Academic  
Press, Inc., 1969Vol. -, Pg. 288, 1969.
- 2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik > 2000 mg/kg
  - b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik non-irri.
  - c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik mod - Na základe dostupných údajov  
nie sú kritériá klasifikácie splnené.
  - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: LLNA - Druhy: Myš  
Negatívne
  - e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium a Escherichia coli  
Negatívne
- 2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3
- a) akútna toxicita:  
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Potkan > 2000 mg/kg
  - b) poleptanie kože/podráždenie kože:  
Skúška: Dráždivý pre pokožku - Druhy: Králik mild
  - c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  
Skúška: Dráždivý pre oko - Druhy: Králik high-irri.
  - d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:  
Skúška: Senzibilizujúci pokožku - Spôsob podania: LLNA - Druhy: Myš sens.
  - e) mutagenita zárodočných buniek:  
Skúška: Mutagénny - Druhy: Salmonella Typhimurium Negatívne

Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ)2020/878, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.:

- a) akútna toxicita;
- b) poleptanie kože/podráždenie kože;
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí;
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia;
- e) mutagenita zárodočných buniek;
- f) karcinogenita;
- g) reprodukčná toxicita;
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia;
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia;
- j) aspiračná nebezpečnosť.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém



**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Toxikologické informácie o výrobku:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba > 4600 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie > 500 mg/l - Trvanie h: 24

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy > 500 mg/l - Trvanie h: 72

2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol - CAS: 126-86-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí:

Sledovaný parameter: LC50 - Druhy: Ryba = 36 mg/l - Trvanie h: 96

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Dafnie = 88 mg/l - Trvanie h: 48

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: Riasy = 15 mg/l - Trvanie h: 72

c) Bakteriálna toxicita:

Sledovaný parameter: EC50 - Druhy: SLUDGE = 630 mg/l - Trvanie h: 0.5

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky vPvB: Žiadna - Látky PBT: Žiadna

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii >= 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

13.1. Metódy spracovania odpadu

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.4. Obalová skupina

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

- Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)
- Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)
- Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013
- Nariadenie (EÚ) č. 2020/878
- Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
- Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu:

Obmedzovaní 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok:

Obmedzovaní 75

Pri aplikácií viď odkazy, ktoré sú uvedené v nasl. normách:

Smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Štítkovanie saponátov).

Smernica 2004/42/ES (prchavých organických zlúčenín)

Ustanovenia týkajúce sa smernice EÚ 2012/18 (Seveso III):

Kategória Seveso III podľa prílohy 1, časť 1

Žiadna

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Text z viet použitý v paragrafe 3:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
EUH208 Obsahuje . Môže vyvolať alergickú reakciu.

| <b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b> | <b>Kód</b> | <b>Popis</b>   |
|---|------------|--|
| Acute Tox. 4                            | 3.1/4/Oral | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4                                |
| Skin Irrit. 2                           | 3.2/2      | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2                                     |
| Eye Dam. 1                              | 3.3/1      | Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                    |
| Eye Irrit. 2                            | 3.3/2      | Podráždenie očí, Kategória 2   |
| Skin Sens. 1                            | 3.4.2/1    | Kožná senzibilizácia, Kategória 1                                    |
| Skin Sens. 1B                           | 3.4.2/1B   | Kožná senzibilizácia, Kategória 1B                                   |
| Repr. 1B                                | 3.7/1B     | Reprodukčná toxicita, Kategória 1B                                   |
| Aquatic Acute 1                         | 4.1/A1     | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1               |
| Aquatic Chronic 3                       | 4.1/C3     | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3 |

Táto bezpečnostná karta bola úplne revidovaná vo všetkých svojich častiach v súlade s Nariadením Komisie (ES) č. 2020/878.

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008</b> | <b>Postup klasifikácie</b> |
|--|----------------------------|
| Repr. 1B, H360   | Metóda výpočtu             |

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

- Ref. 1 .IARC Monographs on the Evaluation Carcinogenic Risks to Humans (IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)  
.Journal of Occupational Health (JOH) (Japan Society of Occupational Health (JSOH))  
.TLVs and BEIs (ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists)  
.IRIS Carcinogenic Assessment (IRIS: Integrated Risk Information System of US EPA)  
.National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (USA)  
.Prílohy VI NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006  
.MAK und BAT Werte Liste (DFG: German Research Foundation)  
.TRGS 905, Verzeichnis krebserzeugender, keimzell mutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (AGS: Committee on Hazardous Substances, Germany)

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu.

Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento bezpečnostný list ruší a nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

|             |  |
|-------------|--|
| ATE:        | Odhad akútnej toxicity   |
| ATEmix:     | Odhad akútnej toxicity (Zmesi)   |
| CAS:        | Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).                         |
| CLP:        | Klasifikácia, označovanie, balenie.  |
| DNEL:       | Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.   |
| EINECS:     | Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.                                    |
| GefStoffVO: | Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.  |
| GHS:        | Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.                   |
| IATA:       | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  |
| IATA-DGR:   | Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA). |
| ICAO:       | Medzinárodná organizácia civilného letectva .  |
| ICAO-TI:    | Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).              |
| IMDG:       | Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.   |
| INCI:       | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.   |
| KSt:        | Výbušný koeficient.  |
| LC50:       | Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                              |
| LD50:       | Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.                                     |
| PNEC:       | Predpokladaná koncentrácia bez účinku.   |
| RID:        | Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.                       |
| STEL:       | Limit krátkodobého vystavenia.   |
| STOT:       | Špecifická orgánová toxicita.  |
| TLV:        | Hodnota prahového limitu.  |
| TWA:        | Časovo vážený priemer  |
| WGK:        | Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.  |