


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
Identifikácia prípravku:
Obchodný názov: T0796
Obchodný kód: C13T079640B0
UFI: G0U6-YK5M-CJ0E-04QE
- 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: 5.0
- 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
50% ~ 65%	voda	CAS: 7732-18-5 EC: 231-791-2	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
10% ~ 12.5%	Glycerol	CAS: 56-81-5 EC: 200-289-5	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
7% ~ 10%	2-[2-(2-butoxyetoxy)etyl]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyleter	Číslo Index: 603-183-00-0 CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH No.: 01-21194751 07-38	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Špecifické koncentračné limity: C \geq 30%: Eye Dam. 1 H318 20% \leq C < 30%: Eye Irrit. 2 H319
3% ~ 5%	2-Pyrrolidone	CAS: 616-45-5 EC: 210-483-1 REACH No.: 01-21194754 71-37	 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.7/1B Repr. 1B H360 Špecifické koncentračné limity: C \geq 3%: Repr. 1B H360
0.5% ~ 1%	Triethanol amine	CAS: 102-71-6 EC: 203-049-8 REACH No.: 01-21194864 82-31	Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.
0.1% ~ 0.25%	2,4,7,9-tetramethyldec-5-yne-4,7-diol	CAS: 126-86-3 EC: 204-809-1 REACH No.: 01-21199543 90-39	 3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
0.0015% ~ 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón	Číslo Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 Špecifické koncentračné limity: 0.005% \leq C < 0.05%: EUH208 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 vyhl'adať lekársku pomoc.

V prípade požitia:

V žiadnom prípade sa nesnažiť vyvolať zvracanie. **OKAMŽITE VYHL'ADAŤ 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 (CO₂).

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.

Zachytávajú 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 zachytávajú 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, vdychnutiu výparov a hmly.
Pri manipulácií 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/m³
- Typ OEL: OSHA - TWA: 15 mg/m³
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m³
Limitné hodnoty expozície DNEL
2-Pyrrolidone - CAS: 616-45-5
Priemyslový pracovník: 13.23 03 - Odborný pracovník: 1.985 03 - Expozícia:
Vdychnutím 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
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Priemyslový pracovník: 6.3 04 - Spotrebiteľ: 3.1 04 - Expozícia: Dermálna ľudská
- Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 5 03 - Spotrebiteľ: 1.25 03 - Expozícia: Vdychnutím
ľudská - Frekvencia: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 13 04 - Expozícia: Orálne ľudská - Frekvencia:
Krátkodobá, systémové účinky
Limitné hodnoty expozície PNEC
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylenglykol-monobutyleter - CAS:
143-22-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 1.5 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 5.77 mg/kg
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.15 mg/l
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.13 mg/kg
Cieľ: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd - Hodnota: 200 mg/l
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
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
Cieľ: Sladká voda - Hodnota: 0.32 mg/l
Cieľ: Morská voda - Hodnota: 0.032 mg/l
Cieľ: Sladkovodné sedimenty - Hodnota: 1.7 mg/kg
Cieľ: Sedimenty v morskej vode - Hodnota: 0.17 mg/kg
Cieľ: Pôda (poľnohospodárska) - Hodnota: 0.151 mg/kg
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:	Svetlo purpurová
Pach:	Trochu
Bod tavenia / mrazenia:	-17 °C
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 100 °C / 212 °F (uzatvorený kelímok metóda, ASTM D 3278)
Teplota samozapálenia:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
Teplota rozkladu:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
pH:	8.6 ~ 9.6 pri 20 °C
Kinematická viskozita:	< 5 mm ² /s pri 20 °C
Rozpusťnosť vo vode:	Kompletné
Tlak pary:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.061	pri 20 °C
Relatívna hustota pár:	Merná hmotnosť (relatívna hustota)	
Vlastnosti častíc:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii	
	Nerelevantné	

- 9.2. Iné informácie
Žiadne ďalšie relevantné informácie

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:

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., 1969 Vol. -, Pg. 288, 1969.

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; TEGBE; trietylglykol-monobutyleter - CAS: 143-22-6

a) akútna toxicita:

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Pokožka - Druhy: Králik = 3.54 ml/kg - Zdroj: American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 23, Pg. 95, 1962.

Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Potkan = 5300 mg/kg - Zdroj: Office of Toxic Substances Report. Vol. OTS,

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
Triethanol amine - CAS: 102-71-6
- a) akútna toxicita:
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: marmot = 2200 mg/kg - Zdroj:
"Toxicometric Parameters of Industrial Toxic Chemicals Under Single Exposure,"
Izmerov, N.F., et al., Moscow, Centre of International Projects, GKNT, 1982Vol. -,
Pg. 114, 1982.
Skúška: LD50 - Spôsob podania: Orálne - Druhy: Myš = 5846 mg/kg - Zdroj:
Science Reports of the Research Institutes, Tohoku University, Series C:
Medicine. Vol. 36(1-4), Pg. 10, 1989.
- 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 koncentrácii > = 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 vid' 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:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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.

Trieda a kategória nebezpečnosti	Kód	Popis
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 zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
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.