

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

 Název **Loxeal 85-02**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

 Popis/Použití **Lepidlo**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--------------|---|
| Jméno firmy | LOXEAL S.R.L. |
| Adresa | Via Marconato 2 |
| Místo a Stát | 20811 Cesano Maderno (MB) Italia |
| tel. | +390362529301 |
| fax | +390362524225 |

 E-mail kompetentní osoby
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list **info@loxeal.com**

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
120 00 Praha 2
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

CHEMTREC: +420 228 880 039

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

| | | |
|---|------|--|
| Podráždění očí, kategorie 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova:

Varování

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>

Standardní věty o nebezpečnosti:

| | |
|-------------|--|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

| | |
|-----------------------|---|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít. |
| P302+P352 | V případě kontaktu s pokožkou: hojně promyjte mýdlem a 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. |

Obsahuje: Akrylová kyselina
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

2.3. Další nebezpečnost

 Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.

 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách
3.2. Směsi

Obsahuje:

| Identifikace | x = Konc. % | Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP) |
|------------------------------------|-----------------------|--|
| 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE | | |
| INDEX | $10 \leq x < 30$ | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317 |
| CE | 212-782-2 | |
| CAS | 868-77-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119490169-29-XXXX | |
| Akrylová kyselina | | |
| INDEX | $2,5 \leq x < 3$ | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: D STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 1500 mg/kg, STA Dermal: 1100 mg/kg, STA Inhalation výpary: 11 mg/l |
| CE | 201-177-9 | |
| CAS | 79-10-7 | |
| Reg. REACH | 01-2119452449-31 | |
| CUMYL HYDROPEROXIDE | | |
| INDEX | $0,1 \leq x < 1$ | Org. Perox E H242, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314: $\geq 10\%$, Skin Irrit. 2 H315: $\geq 3\%$, STOT SE 3 H335: $\geq 1\%$ LD50 Oral: 382 mg/kg, LD50 Dermal: 1400 mg/kg, STA Inhalation mlhy/prach: 0,501 mg/l |
| CE | 201-254-7 | |
| CAS | 80-15-9 | |
| Reg. REACH | 01-2119475796-19-XXXX | |
| ETHYLENGLYKOL | | |
| INDEX | $0,1 \leq x < 1$ | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 STA Oral: 500 mg/kg |
| CE | 203-473-3 | |
| CAS | 107-21-1 | |
| Reg. REACH | 01-2119456816-28-XXXX | |

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách ... / >>**KUMEN**

INDEX 601-024-00-X 0 ≤ x < 0,1

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411

CE 202-704-5

CAS 98-82-8

Reg. REACH 01-2119473983-24-XXXX

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Kůže: Kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou. Pokud vzniknou příznaky, požádejte zdravotní asistenci

Oči: Než opláchněte oči, ujistěte se, že jste odstranili jakékoli kontaktní čočky. Umýt Přípravte a hojně oči s vodou udržují víčka otevřená.

Pokračujte v opláchnutí po dobu nejméně 15 minut. Pokud nepohodlí pokračuje, poraďte se s lékařem.

Požítí: Ústa důkladně opláchněte ústa. Vytvořte hojné množství nápoje vody.

Nezpůsobujte zvracení. Poradte se s lékařem.

Inhalace: Přesuňte subjekt vystaveným pod širým nebem. Poradte se s lékařem v případě závažných příznaků nebo trvalé.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s kůží: podráždění kůže. Mírná dermatitida, alergická vyrážka.

Kontakt s očima: dráždivá a může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Žádné konkrétní doporučení. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasicí prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku ... / >>

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

| | | |
|-----|-----------------|--|
| BGR | България | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.) |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021) |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| PRT | Portugal | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os |

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

| | | |
|-----|----------------|--|
| POL | Polska | riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| ROU | România | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| TUR | Türkiye | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733 |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

ETHYLENGLYKOL

Mezni hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|------|------------|------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 50 | 19,4 | 100 | 38,8 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | POKOŽKA |
| MAK | DEU | 26 | 10 | 52 | 20 | POKOŽKA |
| TLV | DNK | 26 | 10 | | | POKOŽKA E |
| VLA | ESP | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | EST | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 50 | 20 | 100 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 125 | 50 | 125 | 50 | |
| AK | HUN | 52 | | 104 | | POKOŽKA |
| GVI/KGVI | HRV | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| RD | LTU | 25 | 10 | 50 | 20 | POKOŽKA |
| RV | LVA | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | NOR | 52 | 20 | | | POKOŽKA |
| TGG | NLD | 52 | | 104 | | POKOŽKA damp |
| VLE | PRT | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| NDS/NDSch | POL | 15 | | 50 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| NGV/KGV | SWE | 25 | 10 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| MV | SVN | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| ESD | TUR | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 52 | 20 | 104 | 40 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | | 25 | | 50 | |
| TLV-ACGIH | | | | 10 | | VDECH |

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | NOR | 11 | 2 | 11 | 2 | |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,482 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,482 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 3,79 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 3,79 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování | 1 | mg/l |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 10 | mg/l |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,476 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Orální | | | | 0.83 | | | | 0.83 |
| | | | | mg/kg/d | | | | mg/kg/d |
| Vdechnutí | | | | 2.9 | | | | 4.9 |
| | | | | mg/m3 | | | | mg/m3 |
| Dermální | | | | 0.83 | | | | 1.3 |
| | | | | mg/kg/d | | | | mg/kg/d |

Akrylová kyselina

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Připomínky |
|-----------|------|--------|-------|------------|--------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1' |
| TLV | CZE | 29 | 9,686 | 59 | 19,706 | NPK-P= 1 min |
| AGW | DEU | 30 | 10 | 30 (C) | 10 (C) | |
| MAK | DEU | 30 | 10 | 30 | 10 | |
| TLV | DNK | | | 5,9 | 2 | POKOŽKA E |
| TLV | EST | 29 | 10 | 45 | 15 | |
| VLEP | FRA | 29 | 10 | 59 | 20 | |
| HTP | FIN | 6 | 2 | 45 (C) | 15 (C) | |
| TLV | GRC | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1' |
| AK | HUN | 29 | | 59 | | CK: 1 min |
| GVI/KGVI | HRV | 29 | 10 | 59 | 20 | KGVI: 1 min |
| VLEP | ITA | 29 | 10 | 59 | 20 | POKOŽKA STEL: 1 min |
| RD | LTU | 29 | 10 | 59 (C) | 20 (C) | |
| RV | LVA | 5 | 1,7 | 59 | 20 | STEL: 1min |
| TLV | NOR | 29 | 10 | 59 | 20 | |
| TGG | NLD | 29 | | 59 | | TGG: 1 min |
| VLE | PRT | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1 min |
| NDS/NDSch | POL | 10 | | 29,5 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1' |
| NPEL | SVK | 29 | 10 | 59 | 20 | NPEL: 1' |
| WEL | GBR | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1-minute |
| OEL | EU | 29 | 10 | 59 | 20 | STEL: 1' |
| TLV-ACGIH | | 6 | 2 | | | POKOŽKA |

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|--|-----|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 3 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 3 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 236 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | | | Účinky na zaměstnance | | | |
|-----------------|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|
| | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické | Lokálně akutní | System akutní | Lokálně chronické | System chronické |
| Vdechnutí | | | | | 30 | | 30 | |
| | | | | | mg/m3 | | mg/m3 | |
| Dermální | | | | | 1 | | 1 | |
| | | | | | mg/cm2 | | mg/cm2 | |

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>

CUMYL HYDROPEROXIDE

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

| | | |
|---|---------|-------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,0031 | mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,00031 | mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 0,023 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,0023 | mg/kg |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | 0,031 | mg/l |
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP. | 0,35 | mg/l |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,0029 | mg/kg |

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele | | Účinky na zaměstnance | | Účinky na zaměstnance | | Účinky na zaměstnance | |
|-----------------|------------------------|--------|-----------------------|-----------|-----------------------|--------|-----------------------|------------|
| | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System | Lokálně | System |
| | akutní | akutní | chronické | chronické | akutní | akutní | chronické | chronické |
| Vdechnutí | | | | | | | | 6 mg/m3 |

KUMEN

Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h | | STEL/15min | | Poznámky / Přípomínky |
|-----------|------|--------|-----|------------|-----|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| TLV | BGR | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | CZE | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| AGW | DEU | 50 | 10 | 200 | 40 | POKOŽKA |
| TLV | DNK | 100 | 20 | | | POKOŽKA E |
| VLA | ESP | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | EST | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | FRA | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| HTP | FIN | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | GRC | 245 | 50 | 370 | 75 | |
| AK | HUN | 50 | | 250 | | POKOŽKA |
| GVI/KGVI | HRV | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| VLEP | ITA | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| RD | LTU | 50 | 10 | 170 | 35 | POKOŽKA |
| RV | LVA | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV | NOR | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TGG | NLD | 100 | | 250 | | POKOŽKA |
| VLE | PRT | 50 | 10 | 250 | 50 | VDECH |
| VLE | PRT | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| NDS/NDSch | POL | 50 | | 250 | | POKOŽKA |
| TLV | ROU | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| NGV/KGV | SWE | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| NPEL | SVK | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| MV | SVN | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| ESD | TUR | 100 | 20 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| WEL | GBR | 125 | 25 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| OEL | EU | 50 | 10 | 250 | 50 | POKOŽKA |
| TLV-ACGIH | | | 5 | | | |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebenosti rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>
OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnosti | Hodnota | Informace |
|--|--------------------|--|
| Fyzikální stav | kapalina | |
| Barva | zelená | |
| Zápach | charakteristický | |
| Bod tání / bod tuhnutí | není k dispozici | |
| Počáteční bod varu | není k dispozici | |
| Hořlavost | není k dispozici | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | > 100 °C | |
| Teplota samovznícení | není k dispozici | |
| Teplota rozkladu | není k dispozici | |
| pH | není k dispozici | Důvod chybění údajů: látka/směs je nerozpustná (ve vodě) |
| Kinematická viskozita | není k dispozici | |
| Dynamická viskozita | ~3500 mPa.s | Teplota: 25 °C |
| Rozpustnost | není k dispozici | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není k dispozici | |
| Tlak páry | není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,1 | |
| Relativní hustota páry | není k dispozici | |
| Charakteristiky částic | není aplikovatelné | |

9.2. Další informace
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita
10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

ETHYLENGLYKOL

Na vzduchu vstřebává vlhkost. Rozkládá se při teplotách nad 200°C/392°F.

Akrylová kyselina

Uchovávejte mimo dosah: oxidační činidla. Zachování teploty nižší než 13°C/55°F. Může polymerovat při vystavení: teplo.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita ... / >>**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

ETHYLENGLYKOL

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: kyselina chloristá. Může nebezpečně reagovat s: chlórulfonová kyselina, hydroxid sodný, kyselina sírová, sulfid fosforečný, oxid chromitý, chromylchlorid, chloristan draselný, dichroman draselný, peroxid sodný, hliník. Tvoří výbušné směsi s: vzduch.

Akrylová kyselina

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: oxidační činidla, kyslík, peroxidy. Může polymerovat při kontaktu s: alkalické hydroxidy, aminy, amoniak, kyselina sírová. Tvoří výbušné směsi s: horký vzduch.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím. Zamezit akumulaci elektrostatických výbojů. Chraňte před veškerými zápalnými zdroji.

ETHYLENGLYKOL

Vyvarujte se vystavení: zdroje tepla, otevřený oheň.

Akrylová kyselina

Vyvarujte se vystavení: světlo, zdroje tepla, otevřený oheň. Vyvarujte se kontaktu s: kyslík.

10.5. Neslučitelné materiály**Akrylová kyselina**

Nekompatibilní s: peroxidy, oxidující látky, silné kyseliny, silné báze, aminy, soli železa, oleum, chlórulfonová kyselina.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

ETHYLENGLYKOL

Může vytvářet: glykolaldehyd, glyoxal, acetylaldehyd, methan, oxid uhelnatý, vodík.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice**ETHYLENGLYKOL**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

BĚŽNÁ POPULACE: vdechování z ovzduší; kontakt pokožky s produkty, které obsahují škodlivou látku.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**ETHYLENGLYKOL**

Požítí působí stimulaci centrální nervové soustavy, po které následuje deprese. Může dojít k poškození ledvin s anurií a urémií.

Symptomy otravy zahrnují zvracení, malátnost, dýchací potíže a křeče. Smrtelná dávka pro člověka je přibližně 1,4 ml/kg.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

| | |
|--|-------------|
| ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi: | > 5 mg/l |
| ATE (Inhalation - výpary) směsi: | > 20 mg/l |
| ATE (Oral) směsi: | >2000 mg/kg |
| ATE (Dermal) směsi: | >2000 mg/kg |

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>**ETHYLENGLYKOL**LD50 (Dermal): 9530 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): > 2000 mg/kg Rat**2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE**LD50 (Dermal): > 5000 mg/kg
LD50 (Oral): > 5000 mg/kg**Akrylová kyselina**LD50 (Dermal): > 2000 mg/kg Rabbit
STA (Dermal): 1100 mg/kg odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)
LD50 (Oral): 1500 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 5,1 mg/l/4h Rat
STA (Inhalation výpary): 11 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)**CUMYL HYDROPEROXIDE**LD50 (Dermal): 1400 mg/kg
LD50 (Oral): 382 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach): 1,37 mg/l/4h
STA (Inhalation mlhy/prach): 0,501 mg/l odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP
(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)**KUMEN**LD50 (Dermal): > 3160 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral): 1400 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation výpary): > 17,6 mg/l/6h Rat**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ETHYLENGLYKOL

Na základě dostupných studií nelze prokázat karcinogenní účinek. Dvouleté studie rakovinotvorného účinku v rámci amerického Národního toxikologického programu (NTP), které zahrnovaly podávání ethylenglykolu samcům a samicám myši B6C3F1, neprokázaly "žádné známky karcinogenní aktivity" (NTP, 1993).

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Může způsobit podráždění dýchacích cest

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>
11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

| | |
|----------------------------------|----------------|
| LC50 - pro Ryby | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | 380 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 836 mg/l/72h |

Akrylová kyselina

| | |
|----------------------------------|--|
| LC50 - pro Ryby | 315 mg/l/96h <i>Leuciscus idus melanotus</i> |
| EC50 - pro Korýše | 765 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 118 mg/l/72h <i>Chlorococcales</i> |

CUMYL HYDROPEROXIDE

| | |
|--|----------------|
| LC50 - pro Ryby | 3,9 mg/l/96h |
| EC50 - pro Korýše | 18,84 mg/l/48h |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 3,1 mg/l/72h |
| Chronická NOEC pro korýše | 9,15 mg/l |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 1 mg/l |

12.2. Perzistence a rozložitelnost
ETHYLENGLYKOL

| | |
|----------------------|-------------------|
| Rozpustnost ve vodě: | 1000 - 10000 mg/l |
| Rychlý rozklad | |

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

Rychlý rozklad

Akrylová kyselina

| | |
|----------------------|--------------|
| Rozpustnost ve vodě: | 1000000 mg/l |
| Rychlý rozklad | |

CUMYL HYDROPEROXIDE

NEMÁ rychlý rozklad

KUMEN

| | |
|----------------------|----------------|
| Rozpustnost ve vodě: | 0,1 - 100 mg/l |
| Rychlý rozklad | |

12.3. Bioakumulační potenciál
ETHYLENGLYKOL

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | -1,36 |
|---------------------------------------|-------|

Akrylová kyselina

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,46 |
| BCF | 0,491 |

KUMEN

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 3,55 |
| BCF | 94,69 |

12.4. Mobilita v půdě

ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>

Akrylová kyselina
Rozdělovací koeficient: půda/voda 0,78

KUMEN
Rozdělovací koeficient: půda/voda 2,946

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

08 04 09* Nálepky a utěsněné těsnění, obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není aplikovatelné

ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

| | |
|-----------------------|--------|
| <u>Produkt</u> | |
| <u>Bod</u> | 3 - 40 |
| <u>Obsažené látky</u> | |
| <u>Bod</u> | 75 |

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)
Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)
Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:
Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:
Žádná

Hygienické kontroly
Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)
WGK 1: Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

| | |
|--------------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kategorie 3 |
| Org. Perox E | Organický peroxid, typ E |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost pro kůži, kategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

| | |
|--------------------------|---|
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H242 | Zahřívání může způsobit požár. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE: Odhad akutní toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148

ODDÍL 16. Další informace ... / >>

18. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.