

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku GENERAL CLEANER HARD
Látka / směs směs
Číslo CH80091 (1 L) *** CH80150 (5 L) *** CH80092 (20 L)
UFI 26T4-S7AM-M00X-2FD1

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistící prostředek.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-2

Univerzální (nebo víceúčelové) neabrazivní čisticí prostředky včetně odmašťovacích prostředků (není-li v jiných podkategoriích čisticích prostředků uvedeno jinak)

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno

CHEMISTRY PRO s.r.o.

Adresa

Pod Letištěm 854/26, Olomouc, 779 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

04799640

DIČ

CZ04799640

Telefon

+420 585 242 873

E-mail

info@chemistrypro.eu

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

CHEMISTRY PRO s.r.o.

E-mail

info@chemistrypro.eu

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

P303+P361+P353

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

P310

Okamžitě volejte lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: <5 % aniontové povrchově aktivní látky, <5 % amfoterní povrchově aktivní látky, <5 % neiontové povrchově aktivní látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směs

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|---|---------------------|--|-------|
| Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 | hydroxid sodný | 1-<10 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 1 |
| Index: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 ES: 203-539-1 Registrační číslo: 01-2119457435-35-0000 | 1-methoxypropan-2-ol | 1-<5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | 1 |
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43 | ethanol | 1-<5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 % | 1 |
| CAS: 15763-76-5 ES: 239-854-6 Registrační číslo: 01-2119489411-37-0000 | P-kumensulfonát sodný | <2 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 85536-14-7 ES: 287-494-3 | benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek. alkylderiváty | <2 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 ES: 201-159-0 | butanon | <0,2 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C > 20 % | 1, 2 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-------------|------------------------|--|-------|
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: | propan-2-ol | <0,2 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Specifický koncentrační limit: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 10 % STOT SE 3, H336: C > 20 % | 1 |

Poznámky

- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- Prekurzor drog

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. 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.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. 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. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

Při zasažení očí

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 ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic. 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! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Nekompatibilní materiály: silné kyseliny, kovy (hliník, zinek, cín). Organické peroxidy. Při styku s kovy (hliník, zinek atd.) se může uvolňovat plyný vodík. Nebezpečí výbuchu.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Podlaha odolná alkáliím.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|-------|------------------------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL | 1000 mg/m ³ |
| | PEL | 522 ppm |
| | NPK-P | 3000 mg/m ³ |
| | NPK-P | 1566 ppm |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---------------------------------|-------|------------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | PEL | 1 mg/m ³ |
| | NPK-P | 2 mg/m ³ |
| 2-butanon (CAS: 78-93-3) | PEL | 600 mg/m ³ |
| | PEL | 200 ppm |
| | NPK-P | 900 mg/m ³ |
| | NPK-P | 300 ppm |
| 2-propanol (CAS: 67-63-0) | PEL | 500 mg/m ³ |
| | PEL | 200 ppm |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ |
| | NPK-P | 400 ppm |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| 1-methoxy-2-propanol (CAS: 107-98-2) | PEL | 270 mg/m ³ |
| | PEL | 72,09 ppm |
| | NPK-P | 550 mg/m ³ |
| | NPK-P | 146,84 ppm |

Poznámky

Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže.

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|------------------------|--------------|-----------------------|
| butanon (CAS: 78-93-3) | OEL 8 hodin | 600 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 200 ppm |
| | OEL 15 minut | 900 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 300 ppm |

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol (CAS: 107-98-2) | OEL 8 hodin | 375 mg/m ³ |
| | OEL 8 hodin | 100 ppm |
| | OEL 15 minut | 568 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 150 ppm |

Poznámky

Kůže.

DNEL

| 1-methoxypropan-2-ol | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 369 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 553,5 mg/m ³ | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 553,5 mg/m ³ | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 183 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 43,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 78 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 33 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| butanon | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 600 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 1161 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 106 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 412 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 31 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| ethanol | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 380 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 114 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 8238 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| hydroxid sodný | | | |
|---------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 1 mg/m ³ | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 1 mg/m ³ | Chronické účinky místní |

| P-kumensulfonát sodný | | | |
|------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 26,9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 136,25 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 68,1 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 6,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Orálně | 3,8 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 0,096 mg/cm ² | Chronické účinky místní |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,048 mg/cm ² | Chronické účinky místní |

| propan-2-ol | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Dermálně | 319 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 888 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 89 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 500 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |

PNEC

| 1-methoxypropan-2-ol | |
|--|-----------------------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 10 mg/l |
| Mořská voda | 1 mg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 52,3 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty | 5,2 mg/kg sušiny sedimentu |
| Půda (zemědělská) | 4,59 mg/kg sušiny půdy |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| ethanol | |
|--|----------------------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,96 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 2,75 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 3,6 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořská voda | 0,79 mg/l |
| Mořské sedimenty | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 580 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,63 mg/kg sušiny půdy |
| Potravinový řetězec | 380 mg/kg potravy |

| P-kumensulfonát sodný | |
|--|-------------------------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,23 mg/l |
| Mořská voda | 0,023 mg/l |
| Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod | 100 mg/l |
| Voda (občasný únik) | 2,3 mg/l |
| Půda (zemědělská) | 0,037 mg/kg TH/den |
| Sladkovodní sedimenty | 0,862 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty | 0,0862 mg/kg sušiny sedimentu |

8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Doporučený materiál rukavic (NaOH): Přírodní kaučuk (0,5 mm), nitrilkaučuk (0,35 mm), PVC (0,5 mm), neopren (0,5 mm), butylkaučuk (0,5 mm), Fluorkaučuk (0,5 mm). Doba průniku materiálem rukavic: ≥ 480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-----------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | >100 °C |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | 13-14 (neředěno při 20 °C) |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 43 hPa při 20 °C |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 1,04-1,06 g/cm ³ při 20 °C |
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0) | 0,79 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

neuveдено

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Možné exotermické reakce s kyselinami. Při styku s kovy (hliník, zinek atd.) se může uvolňovat plynný vodík. Nebezpečí výbuchu.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možné exotermické reakce s kyselinami. Při styku s kovy (hliník, zinek atd.) se může uvolňovat plynný vodík. Nebezpečí výbuchu.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nemíchejte s žádnými jinými chemikáliemi. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při styku s kovy (hliník, zinek atd.) se může uvolňovat plynný vodík. Nebezpečí výbuchu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| GENERAL CLEANER HARD | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|-------------|---------------|------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | ATE | | 25000 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 3739 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | M | |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Králík | F/M | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | OECD 403 | 30,02 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 4277 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | |

| butanon | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | | 3300 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 6400-8000 mg/kg | | Králík | | |

| ethanol | | | | | | | |
|------------------|------------------|----------|----------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Inhalačně (páry) | LC ₅₀ | | 116,9 mg/l | 4 hodiny | Potkan | | |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | 10470 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 17100 mg/kg TH | | Králík | | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | Králík | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | >5 mg/l | 232 minut | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Orálně | LD ₅₀ | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

| propan-2-ol | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | | 5840 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 12800 mg/kg | | Králík | | |
| Inhalačně | LD ₅₀ | | 72,6 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | |
|----------------------|----------|--------|---------------|------|
| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
| Kůže | Nedráždí | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

hydroxid sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|
| Kůže | Žíravý | | | Králík |

P-kumensulfonát sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|----------|---------------|--------|
| Dermálně | Slabě dráždí | OECD 404 | | Králík |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

1-methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|--------------|--------|---------------|------|
| Oko | Slabě dráždí | | | |

ethanol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|
| | Dráždí | | | Králík |

hydroxid sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|
| Oko | Žíravý | OECD 405 | | Králík |

P-kumensulfonát sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------------|----------|---------------|--------|
| Oko | Středně dráždí | OECD 405 | | Králík |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

1-methoxypropan-2-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------------------|--------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Kůže | Není senzibilizující | | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |

hydroxid sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------------------|--------|---------------|--------|---------|
| | Není senzibilizující | | | Člověk | |

P-kumensulfonát sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Orálně | Není senzibilizující | OECD 406 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | |
|----------------------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | in vitro | | | | |

| hydroxid sodný | | | | | |
|----------------|--------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Žádný účinek | | | | | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | |
|-----------------------|--------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Žádný účinek | | | | | |

Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|---------|---------------|-------------------|------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | | | | | Není karcinogenní | | |

| ethanol | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|------------------------|---------------|----------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Orálně | NOAEL | | 466-529 mg/kg TH/den | | | Potkan | |
| Orálně | LOAEL | | 1872-2101 mg/kg TH/den | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | NOAEC | OECD 453 | ≥1,3 mg/l | | | Myš | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|---------|----------------------|---------------------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Dermálně | | OECD 453 | | 2 roky (5 dní/týden) | Žádný karcinogenní účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|---------|-------------------------|-----------------------------------|------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | | | | Plod | Fetotoxicita, Maternální toxicita | | |

| ethanol | | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|------------|-------------------------|------------|--------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Účinky na plodnost | NOAEL | | >16000 ppm | | Bez efektu | Potkan | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| ethanol | | | | | | | |
|---------|----------|----------|----------------|-------------------------|----------|--------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | NOAEL | | 5200 mg/kg/24h | | Nejasný | Potkan | |
| | NOAEL | OECD 416 | 100 ml/l | | | Myš | |

| hydroxid sodný | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|---------|-------------------------|--------------|------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | | | | | Žádný účinek | | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|
| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 421 | 300 mg/kg TH/den | Obecně | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Vývojová toxicita | NOAEL | | 936 mg/kg TH/den | Obecně | Maternální toxicita, Teratogenita | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| ethanol | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|---------------|-------------------------|-------------------|--------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně | LOAEL | 2,6 mg/l | 30 minut | Nervový systém | Ospalost, Závratě | Člověk | |
| Inhalačně | LOAEL | 9,4 mg/l | | Plíce | Nejasný | Člověk | |

| hydroxid sodný | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|---------------|-------------------------|--------------|------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | | | | | Žádný účinek | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | | | | |
|----------------------|----------|--------|---------|---------------|-------------------------|--------------------------|-------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně | | | | | Nervový systém | Ospalost, Závratě | | |
| | | | | | Ledvina | Pozitivní, Tvorba tumoru | Krysa | M |

| ethanol | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Orálně | NOAEL | OECD 408 | 1730 mg/kg TH/den | | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Orálně | LOAEL | OECD 408 | 3200 mg/kg TH/den | | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| ethanol | | | | | | | | |
|----------------|----------|----------|-------------------|---------------|-------------------------|----------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Inhalačně | NOEC | OECD 453 | 0,13 mg/l vzduchu | | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Inhalačně | LOAEC | OECD 453 | 1,3 mg/l vzduchu | | | | Potkan (Rattus norvegicus) | |

| hydroxid sodný | | | | | | | | |
|----------------|----------|--------|---------|---------------|-------------------------|--------------|------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| | | | | | | Žádný účinek | | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|----------|-----------|---------------|-------------------------|----------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví |
| Orálně | NOAEL | | 763 mg/kg | | Srdce | | Potkan (Rattus norvegicus) | |
| Kůže | NOAEL | OECD 453 | 60 mg/kg | 2 roky | Kůže | Lokální účinky | Potkan (Rattus norvegicus) | |

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

neuveдено

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | |
|----------------------|----------|------------------|---------------|--|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 6812 mg/l | 96 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | ≥1000 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 20800 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| LC ₅₀ | OECD 202 | 21100-25900 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| ErC ₅₀ | OECD 201 | >1000 mg/l | 7 dní | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| butanon | | | | | |
|-------------------|----------|------------|---------------|---------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 2993 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| NOEC | OECD 203 | 1170 mg/kg | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₀ | OECD 203 | 1836 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2973 mg/l | 24 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2973 mg/l | 48 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 2973 mg/l | 72 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 308 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₀ | OECD 202 | 136 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | OECD 202 | 68 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >345 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 1220 mg/l | 72 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 1050 mg/l | 72 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| NOEC | OECD 201 | 566 mg/l | 72 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 1240 mg/l | 96 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 1010 mg/l | 96 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| NOEC | OECD 201 | 566 mg/l | 96 hodin | Řasy (Raphidocelis subcapitata) | |
| log Kow / log Pow | | 0,3 | | | |
| EC ₅₀ | | 4300 mg/l | 72 dní | Řasy (Scenedesmus quadricauda) | |

| ethanol | | | | | |
|------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 15400 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC ₅₀ | | 12700 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| EC ₀ | | >10000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₀ | | >10000 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 86 mg/l | 4 dny | Řasy (Chlorella vulgaris) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| ethanol | | | | | |
|-------------------|----------|------------|---------------|---------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 675 mg/l | 4 dny | Řasy (Chlorella vulgaris) | |
| EC ₁₀ | OECD 201 | 11,5 mg/l | 3 dny | Řasy (Chlorella vulgaris) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 275 mg/l | 3 dny | Řasy (Chlorella vulgaris) | |
| EC ₁₀₀ | OECD 201 | 14200 mg/l | 3 dny | Řasy (Chlorella vulgaris) | |
| log Kow / log Pow | | -0,35 | | | |

| hydroxid sodný | | | | | |
|------------------|--------|----------|---------------|---------------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 145 mg/l | 24 hodin | Ryby (Poecilia reticulata) | |
| EC ₅₀ | | 76 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | 22 mg/l | 15 minut | Bakterie (Photobacterium phosphoreum) | |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | |
|-----------------------|----------|------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | >100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >100 mg/l | 96 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EC ₁₀ | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hodiny | Bakterie (Salmonella typhimurium) | Aktivovaný kal |

| propan-2-ol | | | | | |
|------------------|--------|----------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 8970-9280 mg/l | 48 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | |
| LC ₅₀ | | 9640 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | | >1000 mg/l | 24 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 24 hodin | Bezobratlí (Artemia salina) | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | |
|----------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | OECD 301E | 96 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

| butanon | | | | | |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | | 100 % | | | Snadno biologicky odbouratelný |

| ethanol | | | | | |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | | 100 % | | | Snadno biologicky odbouratelný |

| P-kumensulfonát sodný | | | | | |
|-----------------------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| | OECD 301B | >60 % | 28 dní | | Snadno biologicky odbouratelný |

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | | | |
|----------------------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
| BCF | <2 | | | | |
| Log Pow | 0,37 | | | | |

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

| 1-methoxypropan-2-ol | | | |
|----------------------|---------|--------------------|----------|
| Parametr | Hodnota | Stanovení hodnoty | Výsledek |
| Log Koc | 0,2-1 | Odhadovaná hodnota | |

| hydroxid sodný | | | |
|----------------|---------|-------------------|----------|
| Parametr | Hodnota | Stanovení hodnoty | Výsledek |
| | | | Vysoká |

| P-kumensulfonát sodný | | | |
|-----------------------|---------|-------------------|--------------------------------|
| Parametr | Hodnota | Stanovení hodnoty | Výsledek |
| | | | Snadno biologicky odbouratelný |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

Datum vytvoření 17.02.2021
Datum revize 28.03.2024 Číslo verze 5.0

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pro obal

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

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3266

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3266

Klasifikační kód

C5

Bezpečnostní značky

8

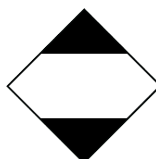


Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

1 L

Značka



Kód omezení pro tunely

(E)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 851 |
| Balící instrukce kargo | 855 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-A, S-B |
| MFAG | 760 |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| 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 nebo osprchujte. |
| 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. |
| P310 | Okamžitě volejte lékaře. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|------------|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC ₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace |
| EC ₁₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace |
| EC ₁₀₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 100 % populace |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC ₅₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD ₅₀ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

GENERAL CLEANER HARD

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 17.02.2021 | Číslo verze | 5.0 |
| Datum revize | 28.03.2024 | | |

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.