

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Datum revize: 03. 08. 2021

Verze: 2.0

Nahrazuje verzi z: 21. 01. 2019

Datum vydání: 21. 01. 2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

UFI kód

UFI: KA70-U064-A008-11PY

Kód výrobku

Není.

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý oplachový a leštící prostředek pro profesionální myčky nádobí a skla.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Není klasifikována

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Nejsou známy takové účinky směsi, které by vedly ke klasifikaci jako nebezpečný.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti

Nejsou.

Signální slovo

Není.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Nejsou.

Standardní věty o nebezpečnosti

Nejsou.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Nejsou.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: $\geq 15 - < 30$ % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % konzervační činidla (BENZYL ALCOHOL, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE).

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka 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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje benzylalkohol CAS: 100-51-6 (c < 0,15 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky | | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|--|--|-------------|---------------------------------------|
| C12-16 Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný | | | |
| Číslo CAS | 68213-24-1 | ≤ 15,0 | Aquatic Acute 1; H400 M=1 |
| Číslo ES | 695-643-2 | | |
| Indexové číslo | neuveдено | | |
| Registrační číslo | nepodléhá registraci, jedná se o polymer | | |

Mastný alkohol, ethoxylovaný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| | | | |
|---|--|--------|-------------------------|
| Číslo CAS | neuveдено | | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | neuveдено | ≤ 3,0 | Eye Irrit. 2; H319 |
| Indexové číslo | neuveдено | | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Registrační číslo | nepodléhá registraci, jedná se o polymer | | |
| Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | |
| | | | Acute Tox. 4; H302 |
| | | | Acute Tox. 4; H312 |
| Číslo CAS | 52-51-7 | | Skin Irrit. 2; H315 |
| Číslo ES | 200-143-0 | ≤ 0,02 | Eye Dam. 1; H318 |
| Indexové číslo | 603-085-00-8 | | STOT SE 3; H335 |
| Registrační číslo | 01-2119980938-15-XXXX | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 2; H411 |
| | | | M=10 |
| 3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát; 3-Jodoprop-2-yn-1-yl-butylkarbamát | | | |
| | | | Acute Tox. 4; H302 |
| | | | Skin Sens. 1; H317 |
| | | | Eye Dam. 1; H318 |
| Číslo CAS | 55406-53-6 | | Acute Tox. 3; H331 |
| Číslo ES | 259-627-5 | ≤ 0,01 | STOT RE 1; H372 (hrtan) |
| Indexové číslo | 616-212-00-7 | | Aquatic Acute 1; H400 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | | M=10 |
| | | | M(Chronic)=1 |
| 3.2.2. Složky směsi s limity v pracovním prostředí | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol | | | |
| Číslo CAS | 34590-94-8 | | |
| Číslo ES | 252-104-2 | < 0,15 | není klasifikován |
| Indexové číslo | neuveдено | | |
| Registrační číslo | 01-2119450011-60-XXXX | | |
| Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. | | | |
| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc | | | |
| Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích. | | | |
| 4.1. Popis první pomoci | | | |
| Při vdechnutí | | | |
| Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc. | | | |
| Při styku s kůží | | | |
| Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. | | | |
| Při styku s okem | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy bromu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (technická směs isomerů) CAS: 34590-94-8

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|-----------------------|-----------------------|--|
| 270 mg/m ³ | 550 mg/m ³ | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. |

Benzylalkohol CAS: 100-51-6

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|----------------------|----------------------|------------|
| 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | Neuvedeno. |

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol CAS: 34590-94-8

| Limitní hodnoty - 8 hod. | Limitní hodnoty - krátká doba | Poznámka |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 308 mg/m ³ | 50 ppm | - mg/m ³ - ppm pokožka |

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Bronopol

CAS: 52-51-7

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 3,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 10,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 2,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 2,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 2 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 6 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 8 µg/cm ² |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 8 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1,8 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,7 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 2,1 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 4 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 4 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,18 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 0,5 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| | | Sladká voda | Mořská voda | |
| 0,01 mg/l | 0,001 mg/l | 0,003 mg/l | neuveдено | 0,43 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|--------------|-----------|------------------|
| 0,041 mg/kg | 0,003 mg/kg | žádný účinek | 0,5 mg/kg | žádný účinek |

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 308 mg/m ³ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| | | | | |
|--------------|-----------|------------------|------------|------------------------|
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 283 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 37,2 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 121 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 36 mg/kg/den |

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírny odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| | | Sladká voda | Mořská voda | |
| 19 mg/l | 1,9 mg/l | 190 mg/l | neuveveno | 4 168 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|--------------|------------|------------------|
| 70,2 mg/l | 7,02 mg/kg | žádný účinek | 2,74 mg/kg | žádný účinek |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Nejsou nutné při použití spotřebitelem.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice. Nejsou nutné při použití spotřebitelem. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

| | |
|---|---|
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno. |
| Hořlavost | Nestanoveno. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | Nestanoveno. |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| Rozpustnost | Dokonale mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | Nestanoveno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | $D_4^{20} = 0,9981$. |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |

Bronopol

CAS: 52-51-7

| | |
|---|---|
| Skupenství | Tuhá látka. |
| Barva | Bílá. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 129 °C (EU metoda A.1). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno, látka se rozkládá. |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| | |
|---|---|
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | cca. 170 °C (EU metoda A.1). |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 268 g/l (20,2 °C, pH = 5, EU metoda A.6). 286 g/l (20,2 °C, pH = 7, EU metoda A.6). 298 g/l (20,2 °C, pH = 9, EU metoda A.6). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8). |
| Tlak páry | 72 mN/m (20 °C, koncentrace 1 g/l, EU metoda A.5). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | $D_4^{20} = 1,9$ (OECD 109). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | D50 = 0,25 mm, distribuce 3 % (metoda prosévání). D50 = 0,18 mm, distribuce 1 % (metoda prosévání). |
| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol CAS: 34590-94-8 | |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá. |
| Zápach | Slabý. |
| Bod tání/bod tuhnutí | -83 °C (literatura). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 189,6 °C (EU metoda A.2). |
| Hořlavost | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | 1,1 obj. % (EU metoda A.11). |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | 14 obj. % (EU metoda A.11). |
| Bod vzplanutí | 75 °C (ISO 1523). |
| Teplota samovznícení | 207 °C (EU metoda A.15). |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. |
| Rozpustnost | Dokonale mísitelná (25 °C, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107). |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| | |
|---|--|
| Tlak páry | 10 mm Hg (75,1 °C, literatura). 760 mm Hg (189,6 °C, literatura). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,9539 g/cm ³ (20 °C, DIN 51747). 0,9497 g/cm ³ (25 °C, DIN 51747). |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Směs neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné dle fyzikálně-chemických vlastností, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Výbušniny

Látka obsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Vypočtená kyslíková bilance = - 40.

Látka není klasifikovaná jako výbušnina (EU metoda A.14)

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Látka není klasifikována jako oxidující tuhá látka (EU metoda A.17).

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.
Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|--|---|
| Mechanická citlivost | Nestanoveno, nejedná se o výbušninu. |
| Teplota samourychlující se polymerace | Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí | Nestanoveno, nejedná se o prach. |
| Kyselá/alkalická rezerva | Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10. |
| Rychlost odpařování | Nestanoveno. |
| Mísitelnost | Nestanoveno. |
| Vodivost | Nestanoveno. |
| Žíravost | Nestanoveno. |
| Třída plynů | Nestanoveno, nejedná se o plyn. |
| Oxidačně-redukční potenciál | Nestanoveno. |
| Potenciál tvorby radikálů | Nestanoveno. |
| Fotokatalytické vlastnosti | Nestanoveno. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, oxidy bromu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 2\ 000\ \text{mg/kg}$ (odhad, nízká koncentrace látek klasifikovaných jako toxická pro orální cestu expozice).

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 5\ 000\ \text{mg/kg}$ (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice).

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{směs} > 20\ \text{mg/l}$ (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

Žiravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojný oplach nádobí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = 305 mg/kg (potkan, OECD 423).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).
ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Inhalační

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LC₅₀ ≥ 0,588 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., při dávce 0,588 mg/l byl jeden samec nalezen mrtvý druhý den po expozici, a další 2 zvířata (jeden samec a jedna samice) byla zabita z humánních důvodů, protože trpěla zánětem očí. Autoři připisují úmrtí 3 zvířat při této koncentraci pouze místnímu dráždivému účinku bronopolu. U kontrolních skupin ani při koncentracích 0,038 nebo 0,089 mg/l nedošlo k žádným úmrtím).

Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Index dráždivosti PDII = 6,2 (není plně vratné za 72 hodin) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Průměrné skóre zarudnutí spojivek = 1,6 a edému spojivek = 1,0 (plně vratné za 7 dní, 5% bronopol, králík, 72 hod.).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Negativní (bacterial reverse mutation assay, mammalian cell gene mutation assay).

Pozitivní (mammalian chromosome aberration test).

In vivo:

Negativní (OECD 474, OECD 486, rodent dominant lethal assay).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = 7 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 70 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, dvougenerační test).

NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, dvougenerační test).

NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2, dvougenerační test).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 7 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).

LOAEL = 32 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).

NOAEL = 0,2% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).

LOAEL = 0,5% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

Akutní toxicita

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 5 000 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 19 020 mg/kg (potkan, OECD 402).

LD₅₀ = 9 510 mg/kg (králík, samec, OECD 402).

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LC₀ > 275 ppm (potkan, pára, 7 hod., OECD 403).

Žíravost/dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 5 d., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Celkové skóre dráždivosti = 0 (člověk).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (člověk).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 481).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = 200 mg/kg/den (celkový účinek, potkan, orálně).

NOEL = 1 000 mg/kg/den (předběžná salivace, zvýšená relativní hmotnost jater doprovázená centrilobulární hypertrofií, potkan, orálně).

NOAEL = 2 850 mg/kg/den (králík, dermálně, 90 dní, OECD 411).

NOAEC = 200 ppm (celkový účinek, potkan, inhalačně, pára, 90 dní, OECD 413).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka 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. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| kategorie 1 | | $\Sigma = 15,3$ | | |
|---|------|-----------------|------|-------|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | | | | |
| Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody. | | | | |
| kategorie | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Σ | 0,01 | 0,12 | 16,2 | 15,03 |
| Bronopol | | CAS: 52-51-7 | | |
| Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 2; H411. | | | | |
| Ryby | | | | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): 35,7 mg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-1). NOEC, 49 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 21,5 mg/l (úmrtnost, OECD 210). | | | | |
| Korýši | | | | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 1,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,27 mg/l (OECD 211). | | | | |
| Řasy | | | | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,16 mg/l (biomasa, OECD 201) EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,37 mg/l (rychlost růstu, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,10 mg/l (biomasa, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,10 mg/l (rychlost růstu, OECD 201) NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,08 mg/l (OECD 201). | | | | |
| 3-Jodo-2-propynyl-butykarbamát | | CAS: 55406-53-6 | | |
| Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1). | | | | |
| Ryby | | | | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,145 mg/l (OECD 203). NOEC, 28 d., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 0,014 mg/l (OECD 210). | | | | |
| Korýši | | | | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,47 mg/l (OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,01 mg/l (OECD 211). | | | | |
| Řasy | | | | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,049 mg/l (OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 0,013 mg/l (OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,004 mg/l (OECD 201). | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)-propanol | | CAS: 34590-94-8 | | |
| Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí. | | | | |
| Ryby | | | | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Živorodka duhová (<i>Poecilia reticulata</i>): > 1 000 mg/l (úmrtnost, OECD 203). | | | | |
| Korýši | | | | |
| LC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 1 919 mg/l (úmrtnost, OECD 202). | | | | |
| Řasy | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojný oplach nádobí

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 969 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 969 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): > 969 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): > 969 mg/l (biomasa, OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

Pro směs nestanoveno.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Snadno biologicky rozložitelný: 70 - 80 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B).

3-Jodo-2-propynyl-butylykarbamát

CAS: 55406-53-6

Snadno biologicky rozložitelný (OECD 308).

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

Snadno biologicky rozložitelný: 76 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 F).

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs

Pro směs nestanoveno.

Bronopol

CAS: 52-51-7

log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8).

log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8).

log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8).

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107).

12.4. Mobilita v půdě

Směs

Pro směs nestanoveno.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Koc = 5 (výpočet).

(2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

Data pro látku nejsou k dispozici.

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není.

14.4. Obalová skupina

Není.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojný oplach nádobí

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2020/878/ES. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech. Přidány hodnoty v oddílech 8, 9, 11 a 12 podle registrační dokumentace složek.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kat. 1 |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| M | Multiplikační faktor |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

| | |
|-----------|--|
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.