

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

Datum vydání: 21. 01. 2019

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku**

**CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí**

**Kód výrobku**

Není

**Popis směsi**

Vodný roztok tenzidu

#### 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.**

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto: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 klasifikovaná jako nebezpečná

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

### 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.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Vodný roztok tenzidu.

#### 3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky                                  | Obsah % hm.                              | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |  |
|--|--|---------------------------------------|--|
| <b>C12-16 Alkohol, ethoxylovaný, propoxylovaný</b>   |  |                                       |  |
| Číslo CAS  | 68213-24-1                               | ≤ 15                                  | Aquatic Acute 1; H400<br>M=1                                   |
| Číslo ES   | 695-643-2                                |                                       |  |
| Indexové číslo                                       | neuveďeno                                |                                       |  |
| Registrační číslo                                    | nepodléhá registraci, jedná se o polymer |                                       |  |
| <b>Mastný alkohol, ethoxylovaný</b>                  |  |                                       |  |
| Číslo CAS  | neuveďeno                                | ≤ 3                                   | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319                      |
| Číslo ES   | neuveďeno                                |                                       |  |
| Indexové číslo                                       | neuveďeno                                |                                       |  |
| Registrační číslo                                    | zatím není k dispozici                   |                                       |  |
| <b>Benzylalkohol</b>                                 |  |                                       |  |
| Číslo CAS  | 100-51-6                                 | ≤ 0,2                                 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332 |
| Číslo ES   | 202-859-9                                |                                       |  |
| Indexové číslo                                       | 603-057-00-5                             |                                       |  |
| Registrační číslo                                    | zatím není k dispozici                   |                                       |  |
| <b>Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol</b> |  |                                       |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

|                   |                        |        |   |
|-------------------|------------------------|--------|---|
| Číslo CAS         | 52-51-7                |        | Acute Tox. 4; H302  |
| Číslo ES          | 200-143-0              |        | Acute Tox. 4; H312  |
| Indexové číslo    | 603-085-00-8           | ≤ 0,02 | Skin Irrit. 2; H315;<br>Eye Dam. 1; H318  |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici |        | STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>M=10<br>M(Chronic)=1 |

### 3.2.2 Složky směsi s limity v pracovním prostředí

| Identifikace<br>Složky                  | Obsah<br>% hm.        | Klasifikace dle<br>nařízení CLP |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</b> |                       |                                 |
| Číslo CAS                               | 34590-94-8            |                                 |
| Číslo ES                                | 252-104-2             |                                 |
| Indexové číslo                          | neuveдено             | ≤ 0,2                           |
| Registrační číslo                       | 01-2119450011-60-XXXX | není klasifikován               |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### Při styku s okem

Vyplachovat 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

### **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 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 roztržité 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 mlhy. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit 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 mlhy.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Nepoužívat 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

### 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

**Benzylalkohol** CAS: 100-51-6

| PEL                  | NPK-P                | Poznámka |
|----------------------|----------------------|----------|
| 40 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | -        |

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

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

##### 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 <sup>3</sup>    | 50 ppm                        | - mg/m <sup>3</sup> - ppm kůže |

#### 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

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

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

##### DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek           | Doba expozice | Hodnota                |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|
| Pracovníci     | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 308 mg/m <sup>3</sup>  |
| Pracovníci     | Dermálně      | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 283 mg/kg/den          |
| Spotřebitelé   | Inhalačně     | Systémové účinky | Dlouhodobá    | 37,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 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 |             | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
|             |             | Sladká voda            | Mořská voda |                              |
| 19 mg/l     | 1,9 mg/l    | 190 mg/l               | neuveдено   | 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     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

##### Ochrana dýchacích cest

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

##### Ochrana rukou

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice.

##### Ochrana očí a obličeje

Při běžném použití není nutná, v případě kontaktu s očima používejte ochranné brýle.

##### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a obuv.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Skupenství</b>                                     | kapalina          |
| <b>Barva</b>  | bezbarvá          |
| <b>Zápach</b>   | nestanoveno       |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                        | nestanoveno       |
| <b>pH</b>   | nestanoveno       |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                           | nestanoveno       |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | nestanoveno       |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                  | nestanoveno       |
| <b>Rychlost odpařování</b>                            | nestanoveno       |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                 | nestanoveno       |
| <b>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno       |
| <b>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</b> | nestanoveno       |
| <b>Tlak páry</b>                                      | nestanoveno       |
| <b>Hustota páry</b>                                   | nestanoveno       |
| <b>Relativní hustota</b>                              | 0,9981 (voda = 1) |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                            | nestanoveno       |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>            | nestanoveno       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b> | pro směsi nepoužitelné           |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      | nestanoveno                      |
| <b>Viskozita</b>                             | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                    | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                   | není klasifikován jako oxidant   |

### 9.2 Další informace

Nejsou uvedeny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

#### Akutní toxicita

##### Orální

data pro směs nejsou k dispozici  
 $ATE_{směs} > 2\ 000\ mg/kg$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice)

##### Dermální

data pro směs nejsou k dispozici  
 $ATE_{směs} > 2\ 000\ mg/kg$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice)

##### Inhalační

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná jako toxická vzhledem k nízké koncentraci látky klasifikované jako toxická inhalační cestou expozice

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici  
směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

data pro směs nejsou k dispozici

směs není klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky 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 složky 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 složky 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 klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

data pro směs nejsou k dispozici

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

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

**(2-Methoxymethylethoxy)-propanol**

CAS: 34590-94-8

### **Akutní toxicita**

**Orální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 5 135 mg/kg (potkan)

**Dermální** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
LD<sub>50</sub> = 19 000 mg/kg (králík)  
LD<sub>50</sub> = 9 500 mg/kg (potkan)

**Inhalační** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

LC<sub>0</sub> > 275 ppm (potkan, pára, 7 hod.)

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna  
průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 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  
není 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**

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Směs

##### **Ryby**

data pro směs nejsou k dispozici

##### **Korýši**

data pro směs nejsou k dispozici

##### **Řasy**

data pro směs nejsou k dispozici

#### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol

CAS: 34590-94-8

látko není klasifikováno jako nebezpečné pro vodní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

|  |
|--|
| <b>Ryby</b>  |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Živorodka duhová (Poecilia reticulata): > 1 000 mg/l (úmrtnost)  |
| <b>Korýši</b>  |
| LC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 919 mg/l (úmrtnost)   |
| <b>Řasy</b>  |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (rychlost růstu)  |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (biomasa)   |
| NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (rychlost růstu)   |
| NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (biomasa)  |
| <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>   |
| <b>Směs</b>  |
| nestanoveno pro směs<br>Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.  |
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</b> CAS: 34590-94-8  |
| snadno biologicky rozložitelný: 76 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 F)  |
| <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>  |
| <b>Směs</b>  |
| nestanoveno pro směs   |
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</b> CAS: 34590-94-8  |
| log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 -7,7)   |
| <b>12.4 Mobilita v půdě</b>  |
| <b>Směs</b>  |
| nestanoveno pro směs   |
| <b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol</b> CAS: 34590-94-8  |
| data pro látku nejsou k dispozici  |
| <b>12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB</b>  |
| Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.  |
| <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>   |
| nejsou známy   |
| <b>ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování</b>   |
| <b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>  |
| <b>Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu</b>   |
| Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). <b>Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!</b> Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.<br>Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

omezení pro tunely není

### **Další údaje pro IMDG**

pokyny pro případ požáru/úniku není

## 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, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

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

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno pro směs

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

První vydání

### **Klíč nebo legenda ke zkratkám**

|                   |   |
|-------------------|---|
| 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  |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kat. 1   |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kat. 2  |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2   |
| 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/EC  |
| 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  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## CLEAMEN GP Neutrální strojní oplach nádobí

|       |  |
|-------|--|
| 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/EC  |
| 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.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                   |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu

### **Další informace**

Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována 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 vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.