

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Dátum aktualizácie: 03. 08. 2021

Verzia: 2.0

Nahrádza verziu z: 21. 01. 2019

Dátum vydania: 21. 01. 2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

##### Názov produktu

**CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu**

##### UFI kód

UFI: KA70-U064-A008-11PY

##### Kód produktu

Nie je.

##### Popis zmesi

Vodný roztok.

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Odporúčané použitie

Tekutý oplachový a leštiaci prostriedok pre profesionálne umývačky riadu a skla.

##### Neodporúčané použitie

Nie sú známe. Odporúča sa používať len pre navrhnuté použitie. Iné použitia môžu vystaviť užívateľa nepredvídateľným rizikám.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:

**Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes **nie je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

**Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Nie je klasifikovaná

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi**

Nie sú známe takéto účinky zmesi, ktoré by viedli ku klasifikácii ako nebezpečný.

### 2.2. Prvky označovania

**Výstražné piktogramy**

Nie sú.

**Výstražné slovo**

Nie je.

**Zložky zmesi k uvedeniu na etikete**

Nie sú.

**Výstražné upozornenie**

Nie sú.

**Bezpečnostné upozornenie**

Nie sú.

**Doplňujúce informácie na etikete**

Žiadne povinné doplňujúce informácie podľa nariadenia CLP nie sú vyžadované.

Zloženie podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:  $\geq 15$  -  $< 30$  % neiónové povrchovo aktívne látky,  $< 5$  % konzervačné činidlá (BENZYL ALCOHOL, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE).

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH, Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### 3.2.1. Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Identifikácia zložky		Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES
C12-16 Alkohol, etoxylovaný, propoxylovaný			
Číslo CAS	68213-24-1	≤ 15,0	Aquatic Acute 1; H400 M=1
Číslo ES	695-643-2		
Indexové číslo	neuvedené		
Registračné číslo	nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér		
Mastný alkohol, etoxylovaný			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Číslo CAS	neuvedené		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	neuvedené	≤ 3,0	Eye Irrit. 2; H319
Indexové číslo	neuvedené		Aquatic Chronic 3; H412
Registračné číslo	nepodlieha registrácii, jedná sa o polymér		
<b>Bronopol (INN); 2-Bróm-2-nitropropán-1,3-diol</b>			
			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
Registračné číslo	01-2119980938-15-XXXX		Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 2; H411
			M=10
<b>3-Jódo-2-propynyl-butylnkarbamát; 3-Jódoprop-2-yn-1-yl-butylnkarbamát</b>			
			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
Registračné číslo	zatiaľ nie je k dispozícii		Aquatic Chronic 1; H410
			M=10
			M(Chronic)=1
<b>3.2.2. Zložky zmesi majúce expozičné limity v pracovnom prostredí</b>			
Identifikácia zložky		Obsah % hm.	Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES
<b>2-Metoxymetyl-etoxipropanol</b>			
Číslo CAS	34590-94-8		
Číslo ES	252-104-2	< 0,15	nie je klasifikovaná
Indexové číslo	neuvedené		
Registračné číslo	01-2119450011-60-XXXX		
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.			
<b>ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci</b>			
Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.			
<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>			
<b>Pri vdýchnutí</b>			
Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistite lekársku pomoc.			
<b>Pri styku s pokožkou</b>			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Odstráňte kontaminovaný odev, topánky a zasiahnutú pokožku dôkladne umyte vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak problém pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

### **Pri styku s očami**

Vyplachujte miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

### **Pri požití**

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú známe.

### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

##### Malý požiar:

Oxid uhličitý CO<sub>2</sub>, suché hasiace prostriedky, piesok alebo zemina, pena odolná alkoholu.

##### Rozsiahly požiar:

Roztrieštené vodné prúdy (vodná hmla), pena odolná alkoholu.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri požiari sa môžu tvoriť škodlivé látky - oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy brómu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Uniknutý produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládnuť - evakuujte priestory.

Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie. Zabráňte tvorbe pary a aerosólu. V mieste úniku zamedzte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informujte okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpajte (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbujte vhodným absorbčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždíte do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou a zachyťte kvôli zneškodneniu ako odpad. Nepoužívajte rozpúšťadlá alebo dispergátory, ak to nie je nariadené expertmi alebo štátnou autoritou.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Osobná ochrana viď oddiel 8. Zaistite dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary a aerosólu.

V mieste použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pred vstupom do stravovacích priestorov odložte znečistený odev a ochranné prostriedky. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri izbovej teplote.

Chráňte pred mrazom.

Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi (pozri pododdiel 10.5), potravinami, nápojmi a krmivami.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Limity v pracovnom prostredí

##### 8.1.1.1. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

#### 2-Metoxymetyl-etoxipropanol (dipropylén glykol mono-metyléter)

CAS: 34590-94-8

NPEL: priemerný NPEL: krátkodobý Poznámka

50 ppm	- ppm	K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.
308 mg/m <sup>3</sup>	- mg/m <sup>3</sup>	

#### 8.1.1.2. Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí Únie

#### 2-Metoxymetyl-etoxipropanol

CAS: 34590-94-8

Limitné hodnoty - 8 hod.		Limitné hodnoty - krátka doba		Poznámka
308 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	- mg/m <sup>3</sup>	- ppm	koža

#### 8.1.2. Sledovacie postupy

Zaistite plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

#### 8.1.3. Biologické medzné hodnoty

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### 8.1.3.1. Biologické medzné hodnoty podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v platnom znení

Nie sú stanovené.

### 8.1.3.2. Biologické medzné hodnoty Únie

Nie sú stanovené.

### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

**Bronopol**

CAS: 52-51-7

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	10,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	6 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	8 µg/cm <sup>2</sup>
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	8 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	1,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,7 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	2,1 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	4 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	4 µg/cm <sup>2</sup>
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,18 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	0,5 mg/kg/deň

#### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarene odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
0,01 mg/l	0,001 mg/l	0,003 mg/l	neuvedené	0,43 mg/l

#### PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,041 mg/kg	0,003 mg/kg	žiadny účinok	0,5 mg/kg	žiadny účinok

### 2-Metoxymetyl-etoxypropanol

CAS: 34590-94-8

#### DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	308 mg/m <sup>3</sup>



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	283 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	121 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	36 mg/kg/deň

### PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie		Čistiarne odpadových vôd (ČOV)
		Sladká voda	Morská voda	
19 mg/l	1,9 mg/l	190 mg/l	neuvedené	4 168 mg/l

### PNEC

Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
70,2 mg/l	7,02 mg/kg	žiadny účinok	2,74 mg/kg	žiadny účinok

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovne vetrania.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom a osprchujte sa. Použite ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

#### Ochrana očí/tváre

Pri výrobe a manipulácii s výrobkom používajte ochranné okuliare alebo štít. Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom.

#### Ochrana kože - ochrana rúk

Pri výrobe a manipulácii s výrobkom používajte ochranné rukavice. Nie sú nutné pri použití spotrebiteľom. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability, degradácie a ďalej by sa malo prihliadať na všetky relevantné faktory; k iným chemikáliám, s ktorými možno prísť do styku, fyzikálnym požiadavkám (ochrana proti prerezaniu a prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiál rukavíc a pokyny a špecifikácie dodávateľa rukavíc. Pri opakovanom používaní rukavíc ich pred zvlieknutím očistite a uschovajte na dobre vetranom mieste.

#### Ochrana kože - iné

Pri bežnom použití nie je nutná, v prípade dlhodobého kontaktu s produktom používajte ochranný pracovný odev a obuv.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použiť filter pre zachytenie pevných častíc). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

#### Tepelnej nebezpečnosti

Pri bežnom použití nie je nutné používať ochranné prostriedky na ochranu proti materiálom predstavujúcich tepelné nebezpečenstvo.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržte emisné limity podľa Zákona č. 137/2010 Z. z., v platnom znení.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### Zmes

<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Charakteristický.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Nestanovené.
<b>Horľavosť</b>	Nestanovené.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nestanovené.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nestanovené.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje samovoľne reagujúce látky alebo organické peroxidy alebo iné látky, ktoré sa môžu rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, zmes neobsahuje látku klasifikovateľnú ako aspiračne toxickú, alebo súčet koncentrácií látok klasifikovaných ako aspiračne toxické je menej ako 10 hm. %.
<b>Rozpustnosť</b>	Úplne miešateľná.
<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nevzťahuje sa na zmesi.
<b>Tlak pár</b>	Nestanovené.
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{20} = 0,9981$ .
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.

##### Bronopol

CAS: 52-51-7

<b>Skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Biela.
<b>Zápach</b>	Nestanovené.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	129 °C (EÚ metóda A.1).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	Nestanovené, látka sa rozkladá.
<b>Horľavosť</b>	Látka nie je klasifikovaná ako horľavá (EÚ metóda A.10).
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Horná medza výbušnosti</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

<b>Teplota samovznietenia</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Teplota rozkladu</b>	cca. 170 °C (EÚ metóda A.1).
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Rozpustnosť</b>	268 g/l (20,2 °C, pH = 5, EÚ metóda A.6). 286 g/l (20,2 °C, pH = 7, EÚ metóda A.6). 298 g/l (20,2 °C, pH = 9, EÚ metóda A.6).
<b>Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EÚ metóda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EÚ metóda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EÚ metóda A.8).
<b>Tlak pár</b>	72 mN/m (20 °C, koncentrácie 1 g/l, EÚ metóda A.5).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	$D_4^{20} = 1,9$ (OECD 109).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nevzťahuje sa na tuhé látky.
<b>Vlastnosti častíc</b>	D50 = 0,25 mm, distribúcie 3 % (metóda prosievání). D50 = 0,18 mm, distribúcie 1 % (metóda prosievání).
<b>2-Metoxymetyl-etoxypropanol</b> CAS: 34590-94-8	
<b>Skupenstvo</b>	Kvapalina.
<b>Farba</b>	Bezfarebná.
<b>Zápach</b>	Slabý.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	-83 °C (literatúra).
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	189,6 °C (EÚ metóda A.2).
<b>Horľavosť</b>	Látka za štandardných podmienok nie je klasifikovaná ako horľavá, samozápalná alebo uvoľňujúca horľavé plyny.
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	1,1 obj. % (EÚ metóda A.11).
<b>Horná medza výbušnosti</b>	14 obj. % (EÚ metóda A.11).
<b>Teplota vzplanutia</b>	75 °C (ISO 1523).
<b>Teplota samovznietenia</b>	207 °C (EÚ metóda A.15).
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanovené, nejedná sa o samovoľne reagujúcu látku alebo organický peroxid alebo látku, ktorá sa môže rozkladať.
<b>Hodnota pH</b>	Nestanovené.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanovené, nejedná sa o uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík.
<b>Rozpustnosť</b>	Dokonale miešateľná (25 °C, literatúra).
<b>Rozdel'ovacia konštanta (hodnota log)</b>	log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

<b>Tlak pár</b>	10 mm Hg (75,1 °C, literatúra). 760 mm Hg (189,6 °C, literatúra).
<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	0,9539 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51747). 0,9497 g/cm <sup>3</sup> (25 °C, DIN 51747).
<b>Relatívna hustota pár</b>	Nestanovené.
<b>Vlastnosti častíc</b>	Nevzťahuje sa na kvapaliny.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	
<b>Zmes</b>	
Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné podľa fyzikálno-chemických vlastností, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
<b>Výbušniny</b>	
Látka obsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami. Vypočítaná kyslíková bilancia = - 40. Látka nie je klasifikovaná ako výbušnina podtriedy 1.4 (EÚ metóda A.14).	
<b>Horľavé plyny</b>	
Nejedná sa o plyn.	
<b>Aerosóly</b>	
Nejedná sa o aerosól.	
<b>Oxidujúce plyny</b>	
Nejedná sa o plyn.	
<b>Plyny pod tlakom</b>	
Nejedná sa o plyn.	
<b>Horľavé kvapaliny</b>	
Nejedná sa o kvapalinu.	
<b>Horľavé tuhé látky</b>	
Látka nie je klasifikovaná ako horľavé tuhé látky (EÚ metóda A.10).	
<b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúce látky.	
<b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b>	
Nejedná sa o kvapalinu.	
<b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.	
<b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b>	
Dáta pre látku nie sú k dispozícii. Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.  
Látka je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### **Oxidujúce kvapaliny**

Nejedná sa o kvapalinu.

### **Oxidujúce tuhé látky**

Látka nie je klasifikovaná ako oxidujúce tuhé látky (EÚ metóda A.17).

### **Organické peroxidy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### **Látky s korozívnym účinkom na kovy**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

### **Výbušniny so zníženou citlivosťou**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

**2-Metoxymetyl-etoxypropanol**

CAS: 34590-94-8

### **Výbušniny**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### **Horľavé plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Aerosóly**

Nejedná sa o aerosól.

### **Oxidujúce plyny**

Nejedná sa o plyn.

### **Plyny pod tlakom**

Nejedná sa o plyn.

### **Horľavé kvapaliny**

Látka nie je klasifikovaná ako horľavé kvapaliny podľa hodnoty bodu vzplanutia a bodu varu.

### **Horľavé tuhé látky**

Nejedná sa o tuhú látku.

### **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.  
Látka neobsahuje chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktivitou.

### **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka je na vzduchu stabilná, nedochádza k samovoľnému vznieteniu.

### ***Samozápalné (pyroforické) tuhé látky***

Nejedná sa o tuhú látku.

### ***Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako samovoľne sa zahrievajúca.

### ***Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Chemická štruktúra látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je miešateľná s vodou a tvorí s ňou stabilnú zmes.

### ***Oxidujúce kvapaliny***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Jedná sa o organickú látku, ktorá neobsahuje kyslík, fluór ani chlór, alebo sú tieto prvky priamo viazané na uhlík alebo vodík.

### ***Oxidujúce tuhé látky***

Nejedná sa o tuhú látku.

### ***Organické peroxidy***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje dvojmocnú skupinu -O-O- s minimálne jedným organickým radikálom.

### ***Látky s korozívnym účinkom na kovy***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka nie je klasifikovaná ako látky s korozívnym účinkom na kovy.

### ***Výbušniny so zníženou citlivosťou***

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

Látka neobsahuje žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami.

### ***9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky***

#### ***Citlivosť na mechanické podnety***

Nestanovené, nejedná sa o výbušninu.

#### ***Teplota samovoľnej polymerizácie***

Nestanovené, nejedná sa o polymerizujúce látky.

#### ***Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom***

Nestanovené, nejedná sa o prach.

#### ***Tlmivá kapacita***

Nestanovené, pH je v rozmedzí 4 – 10.

#### ***Rýchlosť odparovania***

Nestanovené.

#### ***Miešateľnosť***

Nestanovené.

#### ***Vodivosť***

Nestanovené.

#### ***Žieravosť***

Nestanovené.

#### ***Plynná skupina***

Nestanovené, nejedná sa o plyn.

#### ***Oxidačno-redukčný potenciál***

Nestanovené.

#### ***Potenciál vzniku radikálov***

Nestanovené.

#### ***Fotokatalytické vlastnosti***

Nestanovené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je zmes stabilná.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za bežných podmienok používania nie sú nebezpečné reakcie.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplotou pod 0 ° C.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy uhlíka, oxidy dusíka, amoniak, oxidy brómu, bromovodík, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Zmes

##### Akútna toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre všetky cesty expozície.

##### Orálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 2\,000$  mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látok klasifikovaných ako toxická orálnou cestou expozície).

##### Dermálne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 5\,000$  mg/kg (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická dermálnou cestou expozície).

##### Inhalačne

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

$ATE_{zmes} > 20$  mg/l (odhad, nízka koncentrácia látky klasifikovaná ako toxická inhalačnou cestou expozície).

##### Poleptanie kože/podráždenie kože

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči na základe výpočtu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca kožu podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako mutagénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Karcinogenita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénna, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán v kategórii 3 pri jednorazovej expozícii podľa odporúčaného koncentračného limitu zložky/zložiek.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii podľa všeobecných/špecifických koncentračných limitov látky/látok.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, alebo koncentrácia látky/látok je nižšia ako limit pre vloženie do oddielu 3.

### **Iné informácie**

Pozri oddiel 2 a 4.

**Bronopol**

CAS: 52-51-7

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Látka je klasifikovaná v kategórii 4.  
LD<sub>50</sub> = 305 mg/kg (potkan, OECD 423).

#### **Dermálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králik, OECD 402).  
ATE = 1 100 mg/kg (pre výpočet podľa aditívneho vzorca).

#### **Inhalačne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LC<sub>50</sub> ≥ 0,588 mg / l (potkan, aerosól, 4 hod., Pri dávke 0,588 mg / l bol jeden samec nájdený mŕtvy druhý deň po expozícii, a ďalšie 2 zvieratá (jeden samec a jedna samica) bola zabitá z humánnych dôvodov, pretože trpela zápalom očí. Autori pripisujú úmrtí 3 zvierat pri tejto koncentrácii iba miestnemu dráždivému účinku bronopolom. U kontrolných skupín ani pri koncentráciách 0,038 alebo 0,089 mg / l nedošlo k žiadnym úmrtiam).

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Látka klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

Index dráždivosti PDII = 6,2 (nie je plne vratné za 72 hodín) (králik, 72 hod., OECD 404).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Látka klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči.

Priemerné skóre zakalenia začervenanie spojoviek = 1,6, edém spojoviek = 1,0 (plne vratné za 7 dní, 5% bronopol, králik, 72 hod., OECD 405).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Látka nie je senzibilizujúca pokožku (morča, maximalizačný test).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

In vitro:

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

Pozitívny (mammalian chromosome aberration test).

In vivo:

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

### **Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 7 mg/kg/deň (karcinogenita, potkan, orálne).

### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 70 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, dvojgeneračný test).

NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, dvojgeneračný test).

NOAEL = 200 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F2, dvojgeneračný test).

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

NOAEL = 7 mg/kg/deň (potkan, orálne, 104 týždňov).

LOAEL = 32 mg/kg/deň (potkan, orálne, 104 týždňov).

NOAEL = 0,2% roztok v acetóne (myš, dermálne, 80 týždňov).

LOAEL = 0,5% roztok v acetóne (myš, dermálne, 80 týždňov).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhlíkovodík alebo chlórovaný uhlíkovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

**2-Metoxymetyl-etoxypropanol**

CAS: 34590-94-8

### **Akútna toxicita**

#### **Orálne**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

LD<sub>50</sub> > 5 000 mg/kg (potkan, OECD 401).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

**Dermálne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LD<sub>50</sub> > 19 020 mg/kg (potkan, OECD 402).  
LD<sub>50</sub> = 9 510 mg/kg (králik, samec, OECD 402).

**Inhalačne** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
LC<sub>0</sub> > 275 ppm (potkan, pára, 7 hod., OECD 403)

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Priemerné skóre erytémov = 0, priemerné skóre edémov = 0 (králik, 5 d., OECD 404).

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Celkové skóre dráždivosti = 0 (človek).

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Látka nie je senzibilizujúca pokožku (človek).

### **Mutagenita pre zárodočné bunky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Negatívny (OECD 471, OECD 473, OECD 481).

### **Karcinogenita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Reprodukčná toxicita**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Dáta pre látku nie sú k dispozícii.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
NOEL = 200 mg/kg/deň (celkový účinok, potkan, orálne).  
NOEL = 1 000 mg/kg/deň (predbežná salivácia, zvýšená relatívna hmotnosť pečene sprevádzaná centrilobulárnej hypertrofiou, potkan, orálne).  
NOAEL = 2 850 mg/kg/deň (králik, dermálne, 90 dní, OECD 411).  
NOAEC = 200 ppm (celkový účinok, potkan, inhalačne, para, 90 dní, OECD 413).

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Látka nie je uhľovodík alebo chlórovaný uhľovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s alebo nižšou pri 40 °C.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605. Nie sú známe ďalšie relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch na zdravie, ktoré sa podľa kritérií klasifikácie stanovených v nariadení CLP nevyžadujú.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

##### Zmes

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

##### Akútna toxicita pre vodné prostredie

Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategória 1

$\Sigma = 15,3$

##### Chronická toxicita pre vodné prostredie

Zmes nie je klasifikovaná ako chronicky toxická pre vodné prostredie na základe výpočtu podľa súčtu koncentrácií.

kategórie	1	2	3	4
$\Sigma$	0,01	0,12	16,2	15,03

##### Bronopol

CAS: 52-51-7

Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 10) a Aquatic Chronic 2; H411.

##### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Lepomis macrochirus: 35,7 mg/l (úmrtnosť, EPA OPP 72-1).

NOEC, 49 d., Oncorhynchus mykiss: 21,5 mg/l (úmrtnosť, OECD 210).

##### Kôrovce

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 1,4 mg/l (pohyblivosť, OECD 202).

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l (OECD 211).

##### Riasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,37 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,16 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,10 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,10 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Skeletonema costatum): 0,08 mg/l (OECD 201).

##### 3-Jódo-2-propynyl-butylkarbamát

CAS: 55406-53-6

Látka je klasifikovaná ako Aquatic Acute 1; H400 (M = 10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

##### Ryby

LC<sub>50</sub>, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 0,145 mg/l (OECD 203).

NOEC, 28 d., Pimephales promelas: 0,014 mg/l (OECD 210).

##### Kôrovce

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia Magna: 0,47 mg/l (OECD 202).

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,01 mg/l (OECD 211).

##### Riasy

EC<sub>50</sub>, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,049 mg/l (OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,013 mg/l (OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Skeletonema costatum): 0,004 mg/l (OECD 201).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

<b>2-Metoxymetyl-etoxypropanol</b>	CAS: 34590-94-8
Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.	
<b>Ryby</b>	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., Poecilia reticulata: > 1 000 mg/l (úmrtnosť, OECD 203).	
<b>Kôrovce</b>	
LC <sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia Magna: 1 919 mg/l (úmrtnosť, OECD 202).	
<b>Riasy</b>	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).	
EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 969 mg/l (biomasa, OECD 201).	
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (rýchlosť rastu, OECD 201).	
NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): > 969 mg/l (biomasa, OECD 201).	
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Zmes</b>	
Nestanovené pre zmes.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
Ľahko biologicky rozložiteľný: 70 - 80 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B).	
<b>3-Jódo-2-propynyl-butytkarbamát</b>	CAS: 55406-53-6
Ľahko biologicky rozložiteľný: 85 % za 28 dní (OECD 308).	
<b>2-Metoxymetyl-etoxypropanol</b>	CAS: 34590-94-8
Ľahko biologicky rozložiteľný: 76 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 F).	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	
<b>Zmes</b>	
Nestanovené pre zmes.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EÚ metóda A.8).	
log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EÚ metóda A.8).	
log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EÚ metóda A.8).	
<b>2-Metoxymetyl-etoxypropanol</b>	CAS: 34590-94-8
log Pow = 0,004 (25 °C, pH = 7,5 - 7,7, OECD 107).	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	
<b>Zmes</b>	
Nestanovené pre zmes.	
<b>Bronopol</b>	CAS: 52-51-7
Koc = 5 (výpočet).	
<b>2-Metoxymetyl-etoxypropanol</b>	CAS: 34590-94-8
Dáta pre látku nie sú k dispozícii.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Zmes neobsahuje zložky, ktoré spĺňajú kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) látky alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) látky v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH. Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes a ani jej zložky nie sú v čase vydania revízie karty bezpečnostných údajov uvedené na kandidátskom zozname (zostaveného v súlade s čl. 59 ods. 1 nariadenia REACH) na zaradenie látok do prílohy XIV REACH. Zmes neobsahuje zložku, ktorá bola určená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, v súlade s kritériami uvedenými v nariadení Komisie delegovaného (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných slovenských a miestnych predpisov (napr. v spaľovni nebezpečných odpadov). **Neodstraňujte zvyšky vhodným do kanalizácie.** Neznečistíte stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme.

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej k likvidácii alebo odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

#### Možný kód odpadu

20 01 29 N - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky (zmes), 15 01 10 N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 O - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Nie sú známe.

#### Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nie je.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nie je.

### 14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je.

### 14.4. Obalová skupina

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Nie je.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie je.

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantná.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Predpisy EU

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií, v platnom znení (REACH)

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch, v platnom znení

#### Predpisy SR

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané pre zmes

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Revízia všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878/ES. Zmena zloženia zmesi v oddiele 3 a s tým súvisiace zmeny v ostatných oddieloch. Pridané hodnoty v oddieloch 8, 9, 11 a 12 podľa registračnej dokumentácie zložiek.

### Kľúč alebo legenda ku skratkám a akronymom

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kat. 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
M	Multiplikačný faktor
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
REACH	Nariadenie č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek.

### Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

## CLEAMEN GP Neutrálny strojový oplach riadu

### Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a testov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v dobrej viere, ale bez záruky.. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Kartu bezpečnostných údajov je vytvorená podľa nariadenia č. 2020/878/ES.

Kartu bezpečnostných údajov vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.