

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Datum vydání:

11. 06. 2024

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

UFI kód

UFI: RKT0-N06P-J00N-XRTQ

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.
Profesionální použití.

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 je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný ($\geq 2,5$ molů EO/PO).

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištění obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje Benzylalkohol. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: ≥ 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

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný propoxylovaný ($\geq 2,5$ molů EO/PO)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Číslo CAS	neuvedeno		
Číslo ES	940-634-3	10 - < 20	Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuvedeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		
Benzylalkohol			
Číslo CAS	100-51-6		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	202-859-9	0,1 - < 1	Skin Sens. 1B; H317
Indexové číslo	603-057-00-5		Eye Irrit. 2; H319
Registrační číslo	01-2119492630-38		ATE _{oral} = 1 200 mg/kg TH
Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol			
			Acute Tox. 3; H301
			Acute Tox. 4; H312
			Skin Irrit. 2; H315
			Eye Dam. 1; H318
Číslo CAS	52-51-7		Acute Tox. 3; H331
Číslo ES	200-143-0	≤ 0,02	STOT SE 3; H335
Indexové číslo	603-085-00-8		Aquatic Acute 1; H400
Registrační číslo	01-2119980938-15-XXXX		Aquatic Chronic 1; H410
			M=100
			M(Chronic)=10
3-Jodo-2-propynyl-butyلكarbamát; 3-Jodoprop-2-yn-1-yl-butyلكarbamát			
			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		(vdechování)
Registrační číslo	01-2120762115-60-XXXX		Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			M=10
			M(Chronic)=1

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Při styku s okem

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. 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 GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na 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

Benzylalkohol			CAS: 100-51-6
PEL	NPK-P	Poznámka	
40 mg/m ³	80 mg/m ³	Neuvedeno.	
9 ppm	18 ppm		

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Benzylalkohol				CAS: 100-51-6
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	22 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	110 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	40 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	27 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	20 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
1 mg/l	0,1 mg/l	2,3 mg/l	neuvedeno	39 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
5,27 mg/kg	0,527 mg/kg	žádný účinek	0,456 mg/kg	žádný účinek
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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)
0 mg/l	0,001 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	0,43 mg/l
		0 mg/l	neuvejeno	
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,008 mg/kg	0,009 mg/kg	žádný účinek	0,21 mg/kg	žádný účinek
3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát				CAS: 55406-53-6
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,023 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	0,07 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,16 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,16 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0 mg/l	0 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	0,44 mg/l
		0,001 mg/l	0,001 mg/l	
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,017 mg/kg	0,002 mg/kg	žádný účinek	0,005 mg/kg	žádný účinek
8.2. Omezování expozice				
8.2.1. Vhodné technické kontroly				
Používejte pouze v dobře větraných prostorech.				
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				
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1).				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Ochrana kůže - ochrana rukou

Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

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

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). 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.

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	6,5 - 7,0.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.
Benzylalkohol CAS: 100-51-6	
Skupenství	Kapalina.
Barva	Nestanoveno.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	-15,4 °C (literatura).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	205,31 °C (literatura).
Hořlavost	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	100,4 °C (literatura).
Teplota samovznícení	436 °C (literatura).
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	1 g/25 ml vody (literatura).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	$\log Pow = 1$ (20 °C, literatura).
Tlak páry	7 Pa (20 °C, literatura).
Hustota a/nebo relativní hustota	1,04 g/cm ³ (24 °C, literatura).
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojný oplach na nádobí

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.
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).
3-Jodo-2-propynyl-butyلكarbamát CAS: 55406-53-6	
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Slabě nažloutlá.
Zápach	Slabý.
Bod tání/bod tuhnutí	> 64,72 - < 66,34 °C (OECD 102).
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.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	85 °C (OECD 103).
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Rozpustnost	182 mg/l (20 °C, pH = 4, OECD 105). 168 mg/l (20 °C, pH = 7, OECD 105). 176 mg/l (20 °C, pH = 9, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 2,81 (25 °C, OECD 107).
Tlak páry	0 hPa (20 - 25 °C, OECD 104).
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 1,767$ (literatura).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.
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.	
Benzylalkohol	CAS: 100-51-6
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.	
Samozápalné tuhé látky	
Nejedná se o tuhou látku.	
Samozahřívající se látky a směsi	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.

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.

3-Jodo-2-propynyl-butykarbamát

CAS: 55406-53-6

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.

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

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

<i>Mísitelnost</i>	Nestanoveno.
<i>Vodivost</i>	Nestanoveno.
<i>Žíravost</i>	Nestanoveno.
<i>Třída plynů</i>	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
<i>Oxidačně-redukční potenciál</i>	Nestanoveno.
<i>Potenciál tvorby radikálů</i>	Nestanoveno.
<i>Fotokatalytické vlastnosti</i>	Nestanoveno.

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 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.
Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.
 $ATE_{\text{směs}} > 2\,500 \text{ mg/kg}$.

Dermální

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

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.
 $ATE_{\text{směs}} > 20 \text{ mg/l}$ (odhad, nízká koncentrace látek klasifikovaných jako toxická pro inhalační cestu expozice).

Žíravost/dráždivost pro kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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 je klasifikována jako vážně poškozující 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. EUH208 - Obsahuje Benzylalkohol. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

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.

Benzylalkohol

CAS: 100-51-6

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD₅₀ = 1 620 mg/kg (potkan, literatura).

ATE = 1 200 mg/kg dle harmonizované klasifikace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Dermální	Data pro látku nejsou k dispozici.
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC ₅₀ > 4 178 mg/m ³ (potkan, aerosol, 4 hod., žádné úmrtí není pozorováno, OECD 403).

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Průměrné skóre erytémů = 0; 0; 0,7 (plně vratné za 72 hodin) a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 1 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0; 0,3; 0 (plně vratné za 48 hodin), zarudnutí spojivek = 2 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1; 0,7; 0,7 (plně vratné za 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1B (myš, OECD 429).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 487).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Po dobu dvouleté studie žaludku nebyl prokázán žádný karcinogenní účinek (potkan, orálně, OECD 451).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL > 750 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, literatura).
NOAEL > 750 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, literatura).
NOAEL > 750 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2, literatura).

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 = 400 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů, OECD 451).
NOAEC = 1 072 mg/m³ (potkan, aerosol, 28 dní, OECD 412).

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Bronopol

CAS: 52-51-7

Akutní toxicita

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 3. LD ₅₀ = 211 mg/kg (potkan, samec, OECD 401). LD ₅₀ = 193 mg/kg (potkan, samice, OECD 401).
Dermální	Látka je klasifikována v kategorii 4 podle harmonizované klasifikace. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan, OECD 402). ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Inhalační

Látka je klasifikována v kategorii 3.

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).

Žíravost/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

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.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

3-Jodo-2-propynyl-butyلكarbamát		CAS: 55406-53-6
Akutní toxicita		
Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 1 470 mg/kg (potkan, OECD 401).	
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, EPA OPP 81-2).	
Inhalační	Látka je klasifikována v kategorii 3. LC ₅₀ = 0,67 mg/l (potkan, prach, 4 hod., OECD 403).	
Žíravost/dráždivost pro kůži		
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Index dráždivosti PDII = 2,63 (max. 3, plně vratné za 9 dní), průměrné skóre erytémů = 1,44 (plně vratné za 9 dní) a edémů = 1,06 (plně vratné za 4 dny) (králík, 72 hod., EPA OPP 81-5).		
Vážné poškození očí/podráždění očí		
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči. Průměrné skóre zakalení rohovky ≥ 2,5 (není plně vratné), iritidy ≥ 1 (plně vratné za 14 dní), zarudnutí spojivek ≥ 2 (není plně vratné), edému spojivek = 4 (není plně vratné) (králík, 72 hod., EPA OPP 81-4).		
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		
Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1 dle harmonizované klasifikace.		
Mutagenita v zárodečných buňkách		
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 476).		
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		
Způsobuje poškození hrtanu při prodloužené nebo opakované inhalační expozici. NOAEL = 200 mg/kg/den (kožní dráždivost, potkan, dermálně, 90 d., OECD 411). LOAEL = 500 mg/kg/den (kožní dráždivost, potkan, dermálně, 90 d., OECD 411). NOAEC = 1,16 mg/m ³ (histopatologie, potkan, prach, 90 d., OECD 413). LOAEC = 6,7 mg/m ³ (histopatologie, potkan, prach, 90 d., OECD 413). Pozorované kritické účinky = 0,007 mg/l (hrtan, potkan, prach, 90 d., OECD 413).		
Nebezpečnost při vdechnutí		
Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.		
11.2. Informace o další nebezpečnosti		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.

kategorie 1

$\Sigma = 2,1$

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

0,21

2,1

21

0,21

Benzylalkohol

CAS: 100-51-6

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Medaka japonská (*Oryzias latipes*): ≥ 100 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 230 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 95,3 mg/l (reprodukce, OECD 211).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 759 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 495 mg/l (biomasa, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 556 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 309 mg/l (biomasa, OECD 201).

Bronopol

CAS: 52-51-7

Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=100) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=10).

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 11 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 2,61 mg/l (úmrtnost, OECD 215).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

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

Řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,007 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 0,005 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).	
3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát	CAS: 55406-53-6
Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 67 µg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-1). NOEC, 35 d., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): 8,4 µg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-4).	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,645 mg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-2). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 49,9 µg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-4).	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 53 µg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 22 µg/l (biomasa, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 13 µg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 5,8 µg/l (biomasa, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,6 µg/l (rychlost růstu, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 4,6 µg/l (biomasa, OECD 201).	
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Benzylalkohol	CAS: 100-51-6
Snadno biologicky rozložitelný: 92 - 96 % za 14 dní (spotřeba O ₂ , OECD 301 C).	
Bronopol	CAS: 52-51-7
Snadno biologicky rozložitelný: 70 - 80 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B).	
3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát	CAS: 55406-53-6
Nesnadno biologicky rozložitelný: 5 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B).	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Benzylalkohol	CAS: 100-51-6
log Pow = 1 (20 °C, literatura).	
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).	
3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát	CAS: 55406-53-6
log Pow = 2,81 (25 °C, OECD 107).	
12.4. Mobilita v půdě	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Benzylalkohol	CAS: 100-51-6
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Bronopol	CAS: 52-51-7
Koc = 5 (výpočet).	
3-Jodo-2-propynyl-butytkarbamat	CAS: 55406-53-6
Koc = 3,9 - 90,1 (dle druhu půdy, batch equilibrium method).	
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.	
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	
Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisů o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařízení nebo předat k recyklaci.	
Možný kód odpadu	
16 03 05* - Organické odpady 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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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. 8/2021, 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

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
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
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kat. 1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ATE	Odhad akutní toxicity
TH	Tělesná hmotnost
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
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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Neutrální strojní oplach na nádobí

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.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištění obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

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, zamezte 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.