

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Datum revize: 26. 09. 2023

Verze: 3.0

Nahrazuje verzi z: 25. 04. 2022

Datum vydání: 01. 08. 2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 145

UFI kód

UFI: 2AQ0-D0YK-W00U-TSP8

Kód výrobku

Není

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý nepěňivý prostředek určený k čištění veškerých tvrdých podlahových ploch odolných vodě a alkáliím. Profesionální a spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Nepoužívat na podlahy ze surového nenalakovaného dřeva.

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 otráveních.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Flam. Liq. 3; H226

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

Hořlavá kapalina a páry. 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), Diethanolamin.

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
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.

Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: $\geq 5 - < 15$ % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, parfémy, LINALOOL, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, HEXYL CINNAMAL, COUMARIN, CINNAMYL ALCOHOL, HYDROXYCITRONELLAL, konzervační činidla (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

2.3. Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje triethanolamin CAS: 102-71-6 (c < 1 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Undekanol, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný, propoxylovaný (≥ 2,5 molů EO/PO)			
Číslo CAS	neuveďeno	≤ 10,0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Číslo ES	940-634-3		
Indexové číslo	neuveďeno		
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol			
Číslo CAS	67-63-0	≤ 6,0	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Číslo ES	200-661-7		
Indexové číslo	603-117-00-0		
Registrační číslo	01-2119457558-25-XXXX		
2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol			
Číslo CAS	111-76-2	≤ 5,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 ATE _{oral} = 1 200 mg/kg TH ATE _{inhalační} = 3 mg/l (páry)
Číslo ES	203-905-0		
Indexové číslo	603-014-00-0		
Registrační číslo	01-2119475108-36-XXXX		
2,2'-Iminodiethanol; Diethanolamin			
Číslo CAS	111-42-2	≤ 0,15	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373 (játra, krev, ledviny, nervový systém)
Číslo ES	203-868-0		
Indexové číslo	603-071-00-1		
Registrační číslo	01-2119488930-28-XXXX		
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Číslo CAS	55965-84-9		Acute Tox. 3; H301
Číslo ES	neuveдено		Acute Tox. 2; H310
Indexové číslo	613-167-00-5	< 0,0015	Skin Corr. 1C; H314
Registrační číslo	zatím není k dispozici		Skin Sens. 1A; H317
			Eye Dam. 1; H318
			Acute Tox. 2; H330
			Aquatic Acute 1; H400
			Aquatic Chronic 1; H410
			EUH071
			M=100
			M(Chronic)=100

Látka má specifické koncentrační limity:

Skin Corr. 1C; H314	$C \geq 0,6 \%$
Skin Irrit. 2; H315	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Eye Dam. 1; H318	$C \geq 0,6 \%$
Eye Irrit. 2; H319	$0,06 \% \leq C < 0,6 \%$
Skin Sens. 1A; H317	$C \geq 0,0015 \%$

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, vyhledat lékařskou pomoc.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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 síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo penou. 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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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 teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododíl 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

Propan-2-ol			CAS: 67-63-0
PEL	NPK-P	Poznámka	
500 mg/m ³	1 000 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.	
2-Butoxyethan-1-ol			CAS: 111-76-2
PEL	NPK-P	Poznámka	
100 mg/m ³	200 mg/m ³	B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.	
Triethanolamin			CAS: 102-71-6
PEL	NPK-P	Poznámka	
5 mg/m ³	10 mg/m ³	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
Diethanolamin			CAS: 111-42-2
PEL	NPK-P	Poznámka	
5 mg/m ³	10 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

2-Butoxyethan-1-ol			CAS: 111-76-2
Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka	
98 mg/m ³	20 ppm	246 mg/m ³ 50 ppm	pokožka

8.1.2. Sledovací postupy

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

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

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

2-Butoxyethan-1-ol			CAS: 111-76-2	
Látka je uvedena jako	Ukazatel	Limitní hodnoty	Vyšetřovaný materiál	Doba odběru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

ethylglykolmo no-butylether	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	moč	konec směny na konci pracovního týdne
8.1.3.2. Biologické limity Unie					
Nejsou stanoveny.					
8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC					
Propan-2-ol				CAS: 67-63-0	
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 000 mg/m ³	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	178 mg/m ³	
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	51 mg/kg/den	
PNEC					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)	
		Sladká voda	Mořská voda		
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	neuveďeno	2 251 mg/l	
PNEC					
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
552 mg/kg	552 mg/kg	neuveďeno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy	
2-Butoxyethan-1-ol				CAS: 111-76-2	
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	98 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	1 091 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	246 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	59 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	426 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	147 mg/m ³	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,3 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	26,7 mg/kg/den	
PNEC					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

		Sladká voda	Mořská voda	Čistírný odpadních vod (ČOV)
8,8 mg/l	0,88 mg/l	26,4 mg/l	neuveдено	463 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	žádný účinek	2,33 mg/kg	0,02 g/kg potravy
Diethanolamin				CAS: 111-42-2
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,75 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,5 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,13 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,125 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,125 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,07 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,06 mg/kg/den
PNEC				
		Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
Sladká voda	Mořská voda	Sladká voda	Mořská voda	
0,021 mg/l	0,002 mg/l	0,095 mg/l	neuveдено	100 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,096 mg/l	0,009 mg/kg	žádný účinek	1,63 mg/kg	1,04 mg/kg potravy
8.2. Omezování expozice				
8.2.1. Vhodné technické kontroly				
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.				
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
Ochrana očí a obličeje				
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1).				
Ochrana kůže - ochrana rukou				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Při výrobě a manipulaci s výrobkem použijte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2). Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží použijte ochranné rukavice.

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

Ochrana kůže - jiná ochrana

Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s produktem použijte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti organickým parám, EN 14387). 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	Charakteristický.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	46 °C
Teplota samovznícení	Nestanoveno.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat.
pH	10
Kinematická viskozita	Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %.
Rozpustnost	Mísitelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Rozdělovací koeficient <i>n</i>-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	23 hPa.
Hustota <i>a</i>/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 0,98286$.
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	-88,5 °C (literatura).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82,3 °C (literatura).
Hořlavost	Vysoce hořlavá kapalina.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	2 obj. % (literatura).
Horní mezní hodnota výbušnosti	13 obj. % (literatura).
Bod vzplanutí	11,7 °C (literatura).
Teplota samovznícení	399 - 455,6 °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.
Rozpusťnost	Mísitelná s vodou.
Rozdělovací koeficient <i>n</i>-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	$\log Pow = 0,05$ (25 °C, literatura).
Tlak páry	Nestanoveno.
Hustota <i>a</i>/nebo relativní hustota	785,5 kg/m ³ (20 °C, literatura).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
2-Butoxyethan-1-ol	CAS: 111-76-2
Skupenství	Kapalina.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Etherový.
Bod tání/bod tuhnutí	-74,8 °C (literatura).
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	173,5 °C (IP123/93).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Hořlavost	Látka za standardních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno.
Bod vzplanutí	67 °C (DIN 51758).
Teplota samovznícení	230 °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	900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).
Tlak páry	0,8 hPa (20 °C, literatura).
Hustota a/nebo relativní hustota	900 kg/m ³ (20 °C, DIN 51 757).
Relativní hustota páry	Nestanoveno.
Charakteristiky částic	Nevztahuje se na kapaliny.
Diethanolamin	CAS: 111-42-2
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bezbarvá.
Zápach	Po amoniaku.
Bod tání/bod tuhnutí	27 °C.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	269,9 °C (EU metoda A.2).
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (UN Transport Regulations Test N.1).
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	375 °C (EU metoda A.15).
Teplota rozkladu	> 200 °C (EU metoda A.2).
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	1 000 g/l (20 °C, literatura).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	log Pow = -2,46 (25 °C, pH = 6,8 - 7,3, OECD 107).
Tlak páry	1 hPa (108 °C, OECD 104).
Hustota a/nebo relativní hustota	1 095,3 kg/m ³ (23,8 °C, literatura).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

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

Směs je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3 dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

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

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Znecitlivělé výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Čistý propan-2-ol působením vzduchu a světla podléhá autooxidaci za vzniku výbušného cyklického triacetotriperoxid, který se usazuje u dna nádoby jako bílý sediment. Při takovém nálezu je třeba okamžitě zamezit manipulaci s nádobou a přivolat pyrotechnika.

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 je klasifikovaná jako hořlavá kapalina kategorie 2 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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

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.

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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

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

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.

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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 (UN Transport Regulations Test N.1).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

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

Data pro látku nejsou k dispozici.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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.
Rychlost odpařování	Nestanoveno.
Mísitelnost	Nestanoveno.
Vodivost	Nestanoveno.
Žiravost	Nestanoveno.
Třída plynů	Nestanoveno, nejedná se o plyn.
Oxidačně-redukční potenciál	Nestanoveno.
Potenciál tvorby radikálů	Nestanoveno.
Fotokatalytické vlastnosti	Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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 teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy chloru, chlorovodík, chlor 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.

$ATE_{směs} > 6\ 756\ \text{mg/kg}$.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek.

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 Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1).
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 není klasifikována jako toxická pro reprodukci dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

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 obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Další informace	
viz oddíl 2 a 4.	
Propan-2-ol	CAS: 67-63-0
Akutní toxicita	
Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ = 5 840 mg/kg (potkan, OECD 401).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ = 16,4 ml/kg (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm ³ , králík, OECD 402).
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC ₅₀ > 10 000 ppm (pára, 6 h, OECD 403).
Žíravost/dráždivost pro kůži	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, OECD 404).	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
Látka je klasifikovaná jako vážně poškozující oči. Celkové průměrné skóre dráždivosti = 1,89 (králík, 72 hod., OECD 405).	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 471, OECD 476).	
Karcinogenita	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 5 000 ppm (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451).	
Toxicita pro reprodukci	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 853 mg/kg/den (potkan, OECD 415).	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Látka může způsobit ospalost nebo závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOEC = 500 ppm (specifický toxický účinek, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451). NOAEC = 5 000 ppm (specifický nežádoucí účinek související s expozicí, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451). NOEC = 5 000 ppm (účinky onkogenicity, potkan, pára, 104 týdnů, OECD 451).	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
2-Butoxyethan-1-ol	CAS: 111-76-2
Akutní toxicita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Orální	Látka je klasifikována v kategorii 4. LD ₅₀ = 1 414 mg/kg (potkan, OECD 401). ATE = 1 200 mg/kg dle harmonizované klasifikace.
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).
Inhalační	Látka je klasifikována v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace. ATE = 3 mg/l (pára) dle harmonizované klasifikace.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.
Průměrné skóre erytémů = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

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.
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEC = 125 ppm (hemangiokarcomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451).
NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0).
LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0).
NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1).
NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, orálně, generace F2).

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 < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408).
NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Akutní toxicita

Orální Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = cca. 1 600 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální Data pro látku nejsou k dispozici.

Inhalační Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikovaná jako dráždivá pro kůži dle harmonizované klasifikace.
Průměrné skóre erytémů = 0 (expozice 1 minuta), 0 (expozice 5 minut), 0 (expozice 15 minut), 1,33 (expozice 20 hodin) a edémů = 0 (expozice 1 minuta), 0 (expozice 5 minut), 0 (expozice 15 minut), 1,33 (expozice 20 hodin) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikovaná jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace.
Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,67, zarudnutí spojivek = 1,5, edému spojivek = 0,83 (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476, OECD 479).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LOAEL = 40 mg/kg/den (karcinogenita, myš, dermálně, OECD 451).

Toxicita pro reprodukci

Látka je klasifikována jako toxická pro reprodukci v kategorii 2.
NOAEL = 100 ppm (hrubá patologie, potkan, orálně, generace P0, OECD 443).
NOAEL = 300 ppm (reprodukce a plodnost, potkan, orálně, generace P0, OECD 443).
NOAEL = 300 ppm (reprodukční výkon, vývojová neurotoxicita a vývojová imunotoxicita, potkan, orálně, generace F1, OECD 443).
NOAEL = 100 ppm (vývojová toxicita, potkan, orálně, generace F1, OECD 443).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice v kategorii 2 - může způsobit poškození jater, krve, ledvin a nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.
LOAEL = 14 mg/kg/den (hematologie, nefrotoxicita, zvýšená hmotnost ledvin, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).
LOAEL = 25 mg/kg/den (hematologie, zvýšená hmotnost ledvin, potkan, samice, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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

$\Sigma < 0,15$

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	< 0,15	< 1,5	< 15	< 0,0015

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 - 10 000 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

Korýši

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 10 000 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 3,37 (růst, NOEC = 2 344 μmol/l = 140,9 mg/l).

Řasy

Prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 1 800 mg/l.

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 1 474 (úmrtnost, OECD 203).

NOEC, 21 d., Dánio pruhované (*Brachydanio rerio*): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor, OECD 204).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): cca. 1 800 mg/l (pohyblivost, OECD 202).

EC₁₀, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 134 mg/l (úmrtnost, OECD 211).

NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 100 mg/l (reprodukce, OECD 211).

Řasy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 1 840 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 679 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Selenastrum capricornutum): 286 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 460 mg/l (úmrtnost).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 30,1 mg/l (pohyblivost, 24 °C).

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (Ceriodaphnia dubia): 89,9 mg/l (pohyblivost, 20 °C).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 19 mg/l (rychlost růstu, EPA 600/9-78-018).

NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,1 mg/l (rychlost růstu, EPA 600/9-78-018).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

Pro směs nestanoveno.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

Snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní (vývin CO₂, OECD 301 B).

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

Snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B).

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

Snadno biologicky rozložitelný: 93 % za 28 dní (spotřeba O₂, OECD 301 F).

12.3. Bioakumulační potenciál

Směs

Pro směs nestanoveno.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

log Pow = 0,05 (25 °C, literatura).

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

log Pow = -2,46 (25 °C, pH = 6,8 - 7,3, OECD 107).

12.4. Mobilita v půdě

Směs

Pro směs nestanoveno.

Propan-2-ol

CAS: 67-63-0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Data pro látku nejsou k dispozici.

2-Butoxyethan-1-ol

CAS: 111-76-2

Data pro látku nejsou k dispozici.

Diethanolamin

CAS: 111-42-2

log K_{oc} = 1 (25 °C, pH = 5, výpočet).

log K_{oc} = 0,99 (25 °C, pH = 7, výpočet).

log K_{oc} = 0,98 (25 °C, pH = 8, výpočet).

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

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

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

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (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

Hořlavost.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

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

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1987

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ALKOHOLY, J.N. (Propan-2-ol).
ALCOHOLS, N.O.S. (Propan-2-ol).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

III

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.

14.8. Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značka	3
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID).
Omezené množství	5 l
Vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml.
Přepravní kategorie	3

Další údaje pro IMDG

Pokyny pro případ požáru/úniku F-E, S-D.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

Předpisy EU

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

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

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

Předpisy ČR

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

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

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

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

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna označení směsi. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, kat. 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kat. 1A
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti a plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 145

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.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

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

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

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

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.