

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Látka / zmes

zmes

Číslo

10100

UFI

2DQ0-29XF-P00S-T71K

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

Identifikované použitia zmesi

Biocídny prípravok pre PT2 a PT4.

Čistiaci prostriedok.

Tento produkt je určený na predaj spotrebiteľovi a profesionálne/priemyselné použitie.

Hlavné zamýšľané použitie

PP-BIO-2

Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá

Druhotné použitie

PP-BIO-4

Biocídne výrobky pre potraviny a krmivá

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Následný užívateľ

Meno alebo obchodné meno

LAVON trade s.r.o.

Adresa

Lísková 1804, Čáslav, 28601

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

27806391

IČ DPH

CZ27806391

Telefón

+420 720 070 095

E-mail

info@lavon.cz

Adresa www stránok

www.lavon.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

LAVON trade s.r.o.

E-mail

info@lavon.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Pozor

Nebezpečné látky

Didecyldimethylamonium chloride (DDAC (C8-10))

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides

Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte kožu.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P332+P313

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Doplňujúce informácie

<5 % amfotérne povrchovo aktívne látky, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky, dezinfekčné prostriedky, parfumy

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Chemický názov a číslo CAS/EC uvedené v oddiele 3 sú v súlade s ustanoveniami o pomenovaní REACH (nariadenie ES 1907/2006 a neskoršie zmeny). Biocídna účinná látka obsiahnutá v tomto produkte bola oznámená podľa: článok 95 nariadenia o biocídnych prípravkoch (BPR - nariadenie EU 528/2012): Alkyl (C12-18) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC (C12-18)), CAS 68391-01-5, EC 269-919-4. Alternatívne čísla a názvy (na účely bezpečnosti): EC 939-253-5 Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered)-alkyldimethyl chlorides.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6 Registračné číslo: 01-2119490061-47	Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	<0,5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 68424-95-3 EC: 270-331-5	Didecyldimethylammonium chloride (DDAC (C8-10))	<0,3	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411	
EC: 939-253-5 Registračné číslo: 01-2119965180-41- 0001	Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides	<0,25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410	

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri vdýchnutí

Ak pretrvávajú problémy (dýchavičnosť a pod.), zaistiť lekársku pomoc. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Po použití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE - aj samotné vyvolávanie zvracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad u saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu. U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM na rozhodnutie o nutnosti lekárskeho ošetrovania, oznámte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov. Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc. Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Možné podráždenie slizníc.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po použití

Podráždenie, nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého, kyanovodíka, chlorovodíka a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do životného prostredia, vodných zdrojov, kanalizácie alebo do pôdy. Zabráňte vytekaniu kvapaliny uzavretím alebo utesnením miesta úniku. Vytvorte záchytné miesta ako lagúny alebo rybníky na zadržanie úniku. Plyn/paru/hmlu skropiť vodným postrekom. Ak sa produkt dostal do vôd, kanalizácie alebo pôdy, informujte príslušné orgány zaoberajúce sa ochranou životného prostredia.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 30 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Dbáť pokynov uvedených na štítku výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

DNEL

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides				
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	11 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	ECHA
Pracovníci	Inhalačne	6,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ECHA
Spotrebitelia	Dermálne	5,5 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	ECHA
Spotrebitelia	Inhalačne	1,53 mg/m ³	Chronické účinky systémové	ECHA
Spotrebitelia	Orálne	0,44 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové	ECHA

PNEC

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,034 mg/l	BL, ECHA
Morská voda	0,003 mg/l	BL, ECHA
Sladkovodné sedimenty	5,24 mg/kg sušiny sedimentu	ECHA
Morské sedimenty	0,524 mg/kg sušiny sedimentu	ECHA
Pôda (poľnohospodárska)	1,02 mg/kg sušiny	ECHA

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		
Cesta expozície	Hodnota	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	24 mg/l	BL, ECHA
Voda (občasný únik)	0,034 mg/l	BL, ECHA

8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre



STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí. Ochranné okuliare.

Ochrana kože



Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Materiál rukavíc	Hrúbka	Čas prieniku	Trieda
Neoprén (CR)	≥ 0,7 mm	>30 min	2

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné
Farba	bezfarebná, až nažltlá
Zápach	podľa parfumu, po surovinách
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>100 °C
Horľavosť	nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	nestanovené
Teplota vzplanutia	nestanovené

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Hodnota pH	11-<11,5 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	nestanovené
Rozpustnosť vo vode	nestanovené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nestanovené
Tlak pár	nestanovené
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	1-1,01 g/cm ³ pri 20 °C
Relatívna hustota pár	nestanovené
Vlastnosti častíc	nestanovené

9.2. Iné informácie

Oxidačné vlastnosti

Produkt nemá oxidačné vlastnosti.

Výbušné vlastnosti

Produkt nemá výbušné vlastnosti.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL
Dermálne	LOAEL	OECD 411	0,045 mg/cm ²		Myš		BL

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	LOAEL	OECD 411	0,27 %	90 dní	Potkan		BL
Orálne	ATE	OECD 401	1064 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL

Didecyltrimethylammonium chloride (DDAC (C8-10))							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀		3342 mg/kg		Králik		BL
Orálne	LD ₅₀		238 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		BL

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides							
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Dermálne	LD ₅₀	EPA OPPTS 870.1200	2730 mg/kg		Králik		BL
Orálne	ATE		397,5 mg/kg		Krysa		BL
Orálne	NOAEL	OECD 453	2000 mg/l	1 rok	Potkan (Rattus norvegicus)		BL
	NOAEL	OECD 407	214 mg/kg	14 dní	Potkan (Rattus norvegicus)		BL

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí (metóda OECD 437). Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

Iné informácie

neuvedené

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Akútna toxicita

LAVON dezinfekcia na povrchy plus						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		>38 mg/l	96 hodín	Ryby		BL (odhadnu to)
EC ₅₀		>4 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)		BL (odhadnu to)
IC ₅₀		>4 mg/l	72 hodín	Riasy		BL (odhadnu to)
NOAEC		>5 mg/kg		Ryby		BL (odhadnu to)
NOEC		>1,3 mg/l	21 dní	Dafnie		BL (odhadnu to)

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia

17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC ₅₀		2,67 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL
EC ₅₀	OECD 202	3,1 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL
EC ₅₀		0,143 mg/l	72 hodín	Riasy		BL
LC ₅₀		2,67 mg/kg	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL
EC ₁₀		24 mg/l		Pseudomonas putida		BL

Didecyldimethylamonium chloride (DDAC (C8-10))						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀	OECD 209	11 mg/l	3 hodiny	Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		BL
EC ₅₀		0,062 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL
LC ₅₀		0,195 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL
EC ₅₀	EPA OPPTS 850.5400	0,089 mg/l	96 hodín	Ďalšie vodné organizmy (Skeletonema costatum)		BL
EC ₅₀		0,069 mg/l	96 hodín	Ďalšie vodné organizmy (Americamysis bahia)		BL
LC ₅₀		0,94 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL
EC ₅₀	OECD 201	0,021 mg/l	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL
NOEC	OECD 201	0,011 mg/l	96 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia

17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyl dimethyl chlorides

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		0,016 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		BL (Metoda: Nařízení (ES) č.440/2008, príloha C.2)
LC ₅₀		0,28 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)		BL
LC ₅₀		0,32 mg/l	48 hodín	Bezstavovce		BL (Metoda: ISO 14669)
LC ₅₀		1,3 mg/l	96 hodín	Ryby (Cyprinodon variegatus)		BL (Metoda: Protokol PARCOM, časť B)
EC ₅₀	OECD 201	0,03 mg/kg	96 hodín	Riasy a ďalšie vodné organizmy		BL
EC ₅₀		0,207 mg/l	72 hodín	Mikroorganizmy (Sceletonema costatum)		BL
NOEC		>32,2 µg/l	28 hodín	Dafnie (Pimephales promelas)		BL

Chronická toxicita

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl dimethyl, N-oxides

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,067 mg/l	28 dní	Riasy		BL
NOEC	OECD 211	0,7 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL
NOEC		0,42 mg/l	302 dní	Ryby (Pimephales promelas)		BL

Didecyl dimethyl ammonium chloride (DDAC (C8-10))

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,018 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL
NOEC	OECD 210	0,032 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)		BL

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₁₀	OECD 201	0,009 mg/l	72 hodín	Ďalšie vodné organizmy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL
NOEC	OECD 211	0,0042 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)		BL

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú v súlade s kritériami rozložiteľnosti podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení.

Biologická odbúrateľnosť

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	90 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL

Didecyldimethylamonium chloride (DDAC (C8-10))						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	67-72 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL
		78,1-85,6 %	28 dní			BL

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides						
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301B	82,6-99,5 %	28 dní		Ľahko biologicky odbúrateľný	BL

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides					
Parameter	Metóda	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledok	Zdroj
Log Pow		2,7	20°C		BL

Didecyldimethylamonium chloride (DDAC (C8-10))					
Parameter	Metóda	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledok	Zdroj
BCF		81			BL
Log Pow		2,59	20°C		BL
Log Koc		5,75			BL

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Quaternary ammonium compounds, benzyl C12-C16 (even numbered) - alkyldimethyl chlorides

Parameter	Metóda	Hodnota	Teplota [°C]	Výsledok	Zdroj
BCF		79		Nízky potenciál	BL
Log Pow	OECD 107	2,75	20°C		BL
Log Koc	OECD 106	6,21			BL

12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevylietavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

16 03 05* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie sú subjektom predpisov o preprave

14.2. Správne expedičné označenie OSN

nie je relevantné

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je relevantné

14.4. Obalová skupina

nie je relevantné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní v znení zmien a doplnení. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti. Zpracované údaje o nebezpečných látkach obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte kožu.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

P302+P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P332+P313

Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadu alebo na miesto určené obcou.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.

Akútna toxicita

ADR

Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Aquatic Acute

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)

Aquatic Chronic

Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)

ATE

Odhad akútnej toxicity

BCF

Biokoncentračný faktor

CAS

Chemical Abstracts Service

CLP

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Číslo OSN

Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

EC

Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES

EC₁₀

Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie

EC₅₀

Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie

EINECS

Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS

Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci

EÚ

Európska únia

EuPCS

Európsky systém kategorizácie výrobkov

Eye Dam.

Vážne poškodenie očí

Eye Irrit.

Podráždenie očí

IATA

Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC

Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC₅₀

Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO

Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG

Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí

IMO

Medzinárodná námorná organizácia

INCI

Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO

Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

LAVON dezinfekcia na povrchy plus

Dátum vytvorenia 17. 7. 2025

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PMT	Perzistentná, mobilná a toxická
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
vPvM	Veľmi perzistentná a veľmi mobilná

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Prvé vydanie.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie – testy.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.