



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006 - č. 2020/878)

ODDIEL 1 : IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku : ENZYMEX L9

Kód produktu : 010435.

UFI : 5P00-F0TS-R00P-F4XR

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

Enzymatický dezinfekčný detergent na preddezinfekciu zdravotníckych pomôcok.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti : FRANKLAB.

Adresa : 40 Rue du chemin vert.78610.LE PERRAY EN YVELINES.FRANCE.

Telefón : +33 1 39 44 93 40. Fax: +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

Distribútor v SR:

VIDRA a spol. s r. o.

Štrková 8

011 96 Žilina, SR

tel: +421 41 507 10 10

email: info@vidra.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo : +33 1 45 42 59 59.

Spoločnosť/Organizácia : ORFILA.

ODDIEL 2 : IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Žieravý pre kožu, Kategória 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Vážne poškodenie oka, Kategória 1 (Eye Dam. 1, H318).

Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, Kategória 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, Kategória 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Táto zmes nepredstavuje hmotné riziko. Pozri ostatné odporúčania týkajúce sa ostatných výrobkov nachádzajúcich sa na pracovisku.

2.2. Prvky označovania

Detergentná zmes (viď bod 15).

V súlade s nariadením ES č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov.

Výstražné piktogramy :



GHS09



GHS05

Výstražné slovo :

NEBEZPEČENSTVO

Identifikátory výrobku :

CAS 94667-33-1

EC 230-525-2

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM

Výstražné upozornenia :

H314

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia - Prevencia :

P264

Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.

P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu/ ...

Bezpečnostné upozornenia - Odozva :

P303 + P361 + P353

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305 + P351 + P338

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

ENZYMEX L9 - 010435

P310
P321

Okamžite kontaktujte toxikologické stredisko/lekára.
Odborné ošetrenie (pozri ... na etikete).

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje tzv. látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v koncentrácii $\geq 0.1\%$ uverejnené Európskou chemickou agentúrou (ECHA) v súlade s článkom 59 REACH. <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Zmes nezodpovedá kritériám vzťahujúcim sa na zmesi PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006.

V súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 neobsahuje zmes látky s vlastnosťami, ktoré narúšajú endokrinný systém.

ODDIEL 3 : ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zloženie :

Identifikácia	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS	GHS07 Wng Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 ÉTHANE-1,2-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[i]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	[i]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3 ACIDE PROPIONIQUE	GHS05, GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[i]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 2,2'-OXYDIETANOL	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[i]	0 $\leq$ x % < 2.5

Špecifické limity koncentrácie:

Identifikácia	Špecifické limity koncentrácie	ATE
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS		Orálne: ATE = 200 mg/kg BW
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM		Orálne: ATE = 1157 mg/kg BW

ENZYMEX L9 - 010435

CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2		Orálne: ATE = 411 mg/kg BW
CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM		
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx		Orálne: ATE = 10470 mg/kg BW
ETHYL ALCOHOL		

Informácie o prísadách :

(Plné znenie H-viet: pozri časť 16)

[i] Látka pre ktorú existujú limity expozície na pracovisku.

ODDIEL 4 : OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Ak sa prejaví zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku a dávajte pozor na priedušnosť dýchacích ciest. V prípade zvracania postihnutého dávajte pozor, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci**V prípade poliatia alebo zasiahnutia očí :**

Okamžite vyplachujte 15 minút čistou vodou pri nasilu zdvihnutých viečkach.

Bez ohľadu na počiatočné príznaky, vyhľadajte lekára a ukážte mu etiketu.

V prípade zasiahnutia odevu alebo zasiahnutia pokožky :

Okamžite si vyzlečte zašpinený alebo postriekaný odev.

Dávajte pozor na akékoľvek zvyšky produktu, ktorý mohol ostať medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami, atď..

V prípade ak je kontaminované miesto rozšírené a /alebo je poškodená pokožka, je nutné vyhľadať lekárske ošetrenie a postihnutého previesť do nemocnice

V prípade požitia :

Postihnutému nepodávajte jedlo ani nápoje.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ošetrojúcemu ukážte etiketu výrobku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

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

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 5 : PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý.

5.1. Hasiace prostriedky**Vhodné metódy zneškodnenia požiaru**

Použite hasiace prostriedky vhodné pre miestne podmienky a okolité prostredie.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa často uvoľňuje hustý čierny dym. Vystavenie sa splodínám rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné.

Nevdychujte dym.

V prípade požiaru sa môžu vytvoriť nasledujúce substancie :

- oxid uhoľnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte samostatný dýchací prístroj a kompletný ochranný výstroj.

ODDIEL 6 : OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vid' bezpečnostné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre nepožiarnikov

Vylúčte akýkoľvek kontakt s pokožkou a očami.

Pre požiarnikov

Požiarnici budú vybavení vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami (vid' bod 8).

ENZYMEX L9 - 010435

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Na odstránenie rozliateho prípravku použite nehorľavé absorbčné materiály ako napríklad piesok, zemina, vermikulit, posypová zemina v nádobach pre likvidáciu odpadov.

Zabráňte vniknutiu akéhokoľvek materiálu do systému odpadných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Znečistený povrch, po odstránení prípravku pomocou vhodného inertného, nehorľavého absorbčného materiálu, umyte veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 7 : ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Požiadavky týkajúce sa skladovacích priestorov platia rovnako aj pre všetky zariadenia, kde sa manipuluje s touto zmesou.

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Po manipulácii s výrobkom si vždy umyte ruky.

Vyzlečte si a vyperte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Núdzové sprchy a očné sprchy sú vyžadované v zariadeniach, kde sa s touto zmesou neustále manipuluje.

Protipožiarne opatrenia :

Zabráňte prístupu nepovolánym osobám.

Doporučený postup a opatrenia :

Pre osobnú ochranu viď bod 8.

Dodržiujte opatrenia uvedené na etikete a zásady bezpečnej práce v priemysle

Zakázané opatrenia a postupy:

Zákaz fajčiť, jesť a piť v priestoroch, kde sa používa táto zmes.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Obaly

Uchovávajte vždy v obaloch z rovnakého materiálu ako je originálne balenie.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Len profesionálne použitie.

Informácie o používaní produktu nájdete v časti 1.

ODDIEL 8 : KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície pri práci :**

- Európska únia :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Poznámky :
107-21-1 ÉTHANE-1,2-DIOL	52	20	104	40	-
79-09-4 ACIDE PROPIONIQUE	31	10	62	20	-

- Slovensko :

CAS	TWA :	STEL :	Strop :	Definícia :	Kritériá :
107-21-1 ÉTHANE-1,2-DIOL	20 ppm 52 mg/m3	40 ppm 104 mg/m3			
64-17-5 ETHYL ALCOHOL	500 ppm 960 mg/m3	1 000 ppm 1 920 mg/m3			
79-09-4 ACIDE PROPIONIQUE	10 ppm 31 mg/m3	20 ppm 62 mg/m3			
111-46-6 2,2' -OXYDIETANOL	10 ppm 44 mg/m3	20 ppm 90 mg/m3			

Ovodené hladiny bez nepriaznivých účinkov (DNEL) alebo odvodené hladiny s minimálnym účinkom (DMEL):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Konečné použitie:

Druh expozície:

Potenciálne účinky na zdravie:

DNEL :

Pracovníci.

Kontakt s pokožkou.

Dlhodobé systemické účinky.

888 mg/kg telesná hmotnosť/deň

ENZYMEX L9 - 010435

Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL :	1900 mg látky/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	500 mg látky/m3
Konečné použitie:	Spotrebitelia.
Druh expozície:	Požitie.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	26 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	319 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	89 mg látky/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Krátkodobé lokálne účinky.
DNEL :	950 mg látky/m3

ÉTHANE-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Konečné použitie:	Pracovníci.
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	106 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé lokálne účinky.
DNEL :	35 mg látky/m3
Konečné použitie:	Spotrebitelia.
Druh expozície:	Kontakt s pokožkou.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	53 mg/kg telesná hmotnosť/deň
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé systemické účinky.
DNEL :	7 mg látky/m3
Druh expozície:	Inhalácia.
Potenciálne účinky na zdravie:	Dlhodobé lokálne účinky.
DNEL :	7 mg látky/m3

Prognózovaná koncentrácia nulového účinku (PNEC):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Sféry životného prostredia:	Pôda.
PNEC :	28 mg/kg
Sféry životného prostredia:	Sladká voda.
PNEC :	140.9 mg/l
Sféry životného prostredia:	Morská voda.
PNEC :	140.9 mg/l

ENZYMEX L9 - 010435

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
140.9 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
2251 mg/l

ÉTHANE-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
1.53 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
10 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská voda.
1 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Periodická voda.
10 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
37

Sféry životného prostredia:
PNEC : Morská usadenina.
3.7

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
199.5 mg/l

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Sféry životného prostredia:
PNEC : Pôda.
2.83 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladká voda.
0.001 mg/l

Sféry životného prostredia:
PNEC : Sladkovodná usadenina.
5.3 mg/kg

Sféry životného prostredia:
PNEC : Závod na spracovanie odpadových vôd.
0.118 mg/l

8.2. Kontroly expozície**Opatrenia na osobnú ochranu ako sú osobné ochranné prostriedky**

Používajte pomôcky osobnej ochrany, ktoré sú čisté a riadne udržiavané.

Uchovávajte osobné ochranné prostriedky na čistom mieste, čo najďalej od pracovnej oblasti.

Pri používaní výrobku nikdy nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte si a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím. Uistite sa, či je dostatočné vetranie, a to najmä v uzavretých priestoroch.

- Ochrana očí / tváre

Vylúčte kontakt s očami.

Pred manipuláciou si nasadte bezpečnostné okuliare s postrannými štítkami v súlade s normou ISO 16321.

V prípade veľkého nebezpečenstva si chráňte tvár tvárovým štítkom.

- Ochrana rúk

Používajte vhodné ochranné rukavice, ktoré sú odolné proti chemikáliám v súlade s normou EN ISO 374-1.

- Ochrana celého tela

Vyvarujte sa kontaktu s pokožkou.

Po kontakte s prípravkom je nutné umyť všetky časti tela, ktoré ním boli znečistené.

Nosenie ochranného odevu nie je povinné, ale ak to váš protokol vyžaduje, použite vhodný ochranný odev proti chemikáliám.

- Ochrana dýchacích ciest

Ak je vetranie nedostatočné a existuje riziko prekročenia hladín STEL/TWA, používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 9 : FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Skupenstvo**

Fyzikálny stav : Tekutina

Farba

Nešpecifikované

Zápach

Prah zápachu : Neudáva sa.

Bod mrazu

Bod tuhnutia/Rozmedzie tuhnutia : Neudáva sa.

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu

Bod/interval varu : Nerelevantná.

Horľavosť

Horľavosť (pevná látka, plyn) : Neudáva sa.

Dolná a horná medza výbušnosti

Nebezpečenstvo výbuchu, dolná hranica výbušnosti (%) : Neudáva sa.

Nebezpečenstvo výbuchu, horná hranica výbušnosti (%) : Neudáva sa.

Teplota vzplanutia

Interval bodu vzplanutia : Nerelevantná.

Teplota samovznietenia

Teplota samovznietenia : Neudáva sa.

Teplota rozkladu

Bod/interval rozkladu : Nerelevantná.

pH

PH vodného roztoku : Neudáva sa.

pH : Neudáva sa.
Slabá zásada.**Kinematická viskozita**

Viskozita : Neudáva sa.

Rozpustnosť

Rozpustnosť vo vode : Rozpustný.

Rozpustnosť v tukoch : Neudáva sa.

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)

Koeficient delenia: n-oktanol/voda : Neudáva sa.

Tlak pár

Tlak pary (50°C) : Menej ako 110 kPa (1.10 bar).

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota : >1

Relatívna hustota pár

Hustota pary : Neudáva sa.

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10 : STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pri dodržaní podmienok manipulácie a skladovania nedochádza k nebezpečnej reakcii.

10.2. Chemická stabilita

Táto zmes je stabilná za odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie popísaných v bode 7.

ENZYMEX L9 - 010435

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhňte sa :

- mrazu

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri tepelnom rozklade sa môže uvoľňovať/vytvárať :

- oxid uhoľnatý (CO)

- oxid uhličitý (CO₂)

ODDIEL 11 : TOXIKOLOGICKE INFORMÁCIE

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

Po expozícii môže spôsobiť nezvratné poškodenie kože, najmä viditeľnú nekrózu epidermy a dermy, v čase od troch minút do jednej hodiny. Typickým následkom žieravej reakcie sú vredy, krvácanie, krvavé chrasty a na konci 14 -dňovej pozorovacej doby aj strata farby spôsobená vyblednutím kože, miesta postihnuté alopéciou a jazvy.

11.1.1. Látky

a) Akútna toxicita :

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Orálne :

LD50 = 10470 mg/kg telesná hmotnosť

Druhy : krysa

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermálne :

LD50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť

Druhy : králik

Inhalácia (prach/hmla) :

LC50 > 51 mg/l

Druhy : krysa

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

Orálne :

LD50 = 411 mg/kg telesná hmotnosť

Dermálne :

LD50 > 2000 mg/kg telesná hmotnosť

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Orálne :

LD50 = 1157 mg/kg telesná hmotnosť

Druhy : krysa

ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS (CAS: 120313-48-6)

Orálne :

LD50 = 200 mg/kg telesná hmotnosť

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Žieravosť :

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

Druhy : králik

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ENZYMEX L9 - 010435

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11.1.2. Zmes

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

a) Akútna toxicita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

b) Žieravosť kože/podráždenie kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

e) Mutagenita zárodočných buniek :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

f) Karcinogenita :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

g) Reprodukčný toxikant :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

h) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

i) Systemická toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

j) Nebezpečenstvo pri vdýchnutí :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

11.1.2.2 Iné informácie

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

ODDIEL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Veľmi toxický s dlhodobými účinkami pre vodné organizmy.

Tento produkt sa nesmie vypúšťať do systému odpadových vôd.

12.1. Toxicita

12.1.1. Látky

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Toxicita pre ryby :

LC50 = 9.640 mg/l

Druhy : Pimephales promelas

Doba expozície : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pre kôrovce :

EC50 = 9.714 mg/l

Druhy : Daphnia magna

Doba expozície : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pre riasy :

ECr50 > 100 mg/l

Druhy : Scenedesmus subspicatus

Doba expozície : 72 h

Druhy : Chlamydomonas sp.

Toxicita pre vodné rastliny :

Druhy : Others

ENZYMEX L9 - 010435

Doba expozície : 21 days

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

Toxicita pre ryby : LC50 = 0.49 mg/l
Druhy : Brachydanio rerio
Doba expozície : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pre kôrovce : EC50 = 0.03 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.021 mg/l
Druhy : Daphnia magna
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicita pre riasy : ECr50 = 0.06 mg/l
Druhy : Selenastrum capricornutum
Doba expozície : 48 h
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.013 mg/l
Druhy : Pseudokirchnerella subcapitata
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Toxicita pre ryby : LC50 = 0.98 mg/l
Druhy : Cyprinus carpio
Doba expozície : 96 h
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita pre kôrovce : EC50 = 0.1 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.044 mg/l
Faktor M = 1

Toxicita pre riasy : ECr50 = 0.34 mg/l
Doba expozície : 72 h

ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS (CAS: 120313-48-6)

Toxicita pre ryby : LC50 < 10 mg/l
Druhy : Leuciscus idus
Doba expozície : 96 h

Toxicita pre kôrovce : EC50 < 10 mg/l
Druhy : Daphnia magna
Doba expozície : 48 h

12.1.2. Zmesi

Pre túto zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje o toxicite pre vodné organizmy.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Látky

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

ENZYMEX L9 - 010435

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)

Biodegradácia : Nerozkladá sa rýchlo.

ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS (CAS: 120313-48-6)

Biodegradácia : Rýchlo sa rozkladá.

12.3. Bioakumulačný potenciál

12.3.1. Látky

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda : $\log K_{ow} = -0.35$

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 13 : OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Správne nakladanie s odpadovou zmesou a/alebo jej obalom musí byť stanovené v súlade so smernicou 2008/98/ES.

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nevylievajte do kanalizácie alebo do vodovodných systémov.

Odpad :

Nakladanie s odpadmi sa vykonáva bez ohrozenia ľudského zdravia a bez poškodzovania životného prostredia, a to najmä bez ohrozovania vody, ovzdušia, pôdy, rastlinnej a živočíšnej ríše.

Recyklovať alebo zničiť v súlade s platnou legislatívou na zbernom mieste, ktoré má na to úradné povolenie.

Neznečisťujte odpadkami pôdu alebo vodu a ani okolité prostredie pri ich ničení.

Znečistené obaly :

Úplne vyprázdniť nádobu avšak ponechať na nej nálepky.

Odovzdať niekomu s úradným oprávnením na zber.

ODDIEL 14 : INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prepravujte výrobok v súlade s ustanoveniami ADR pre cestnú prepravu, RID pre železničnú prepravu, IMDG pre námornú dopravu a ICAO/IATA pre leteckú dopravu (ADR 2023 - IMDG 2022 [41-22] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- Klasifikácia :



9

14.4. Obalová skupina

III

ENZYMEX L9 - 010435

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

- Ekologicky nebezpečný materiál :



14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR/RID	Trieda	Písmeno	Ŕslica	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Class	2.Label	Pack.gr.	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A, S-F	274 335 969	E1	Category A	-

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Trieda	2ř Etiketa	Ŕslica	Cestujřci	Cestujřci	N kladn doprava	N kladn doprava	Upozornenie	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 A215	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 A215	E1

Nepodlieha tomuto nariadeniu Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pre obmedzené množstvá viď časť 2.7 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.4 v ADR a IMDG.

Pre vyhradené množstvá viď časť 2.6 pokynov OACI/IATA a kapitolu 3.5 v ADR a IMDG.

Morská znečisťujúca látka (IMDG 3.1.2.9):(propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

14.7. Náporná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Informácie týkajúce sa klasifikácie a označovania uvedeného v časti 2:

Zohľadňovali sa tieto predpisy:

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 pozmenené nariadením (EÚ) č. 2022/692 (ATP 18)

informácie týkajúce sa balenia:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Obmedzenia dohodnuté podľa Hlavy VIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 REACH:

Zmes neobsahuje žiadnu látku obmedzenú podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Prekurzory výbušnín:

Zmes neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní na trh a používaní prekurzorov výbušnín.

Špecifické opatrenia :

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Označovanie pre čistiace prostriedky (Nariadenie ES č. 648/2004, 907/2006) :

- 5 % alebo viac, ale menej ako 15 % : kationové povrchovo aktívne látky
- 5 % alebo viac, ale menej ako 15 % : neiónové povrchovo aktívne látky
- menej ako 5 % : EDTA a jej soli
- enzýmy
- dezinfekčné činidlá

Perzistentné organické znečisťujúce látky (POP) (Nariadenie (EÚ) 2019/1021):

Zmes neobsahuje perzistentnú organickú znečisťujúcu látku.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 16 : INÉ INFORMÁCIE

Pretože nám nie sú známe pracovné podmienky užívateľa, informácie uvedené v bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných vedomostiach a na národných predpisoch.

Zmes nesmie byť použitá na iné účely, než ktoré sú uvedené v bode 1 a bez predchádzajúceho obdržania inštrukcií v písomnej forme.

Je povinnosťou užívateľa dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby boli zaistené všeobecné pravidlá a miestne predpisy.

Informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste je nutné chápať ako popis bezpečnostných požiadaviek týkajúcich sa danej zmesi a nie ako záruku jej vlastností.

Znenie fráz uvedených v časti 3 :

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Skratky :

LD50 : Dávka testovanej látky má za následok 50% letalitu v danom časovom období.

LC50 : Koncentrácia testovanej látky vedúca k 50% letalite v danom období.

EC50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve.

ECr50 : Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50% zníženie rýchlosti rastu.

LQ : Obmedzené množstvo

EQ : Výnimkové množstvo

EmS : Núdzový plán

E : Balenie inštrukcie

NOEC : Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a Obmedzenie chemických látok

ATE: Odhady Akútnej Toxicity

BW : Telesná hmotnosť

DNEL : Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC : Predpokladaná koncentrácia bez účinku

UFI : Jednoznačný identifikátor zloženia.

STEL : Krátkodobý expozičný limit

TWA : Časovo vážený priemer

TLV : Prahová limitná hodnota (expozícia)

AEV : Priemerná hodnota expozície

ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG : Medzinárodná námorná preprava nebezpečných vecí.

IATA : Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

RID : Poriadok pre medzinárodnú prepravu nebezpečného tovaru po železnici.

GHS05 : korozivnosť

GHS09 : životné prostredie

PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.

vPvB: Veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

SVHC : Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy.