

ENZYMEX L9 - 010435



**DROŠĪBAS DATU LAPA**  
(REACH Regula (EK) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

**1. IEDAĻA. VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA**

**1.1. Produkta identifikators**

Produkta nosaukums : ENZYMEX L9

Produkta kods : 010435

**1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**

Fermentatīvs dezinfekcijas līdzeklis medicīnisko ierīču iepriekšējai dezinfekcijai.

**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

Reģistrētas kompānijas nosaukums : FRANKLAB.

Adrese : 3 avenue des Frznes. 78180. MONTIGNY LE BRETONNEUX. FRANCE.

Telefons : +33 1 39 44 93 40. Fakss: +33 1 39 44 93 41.

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

**1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās : +33 1 40 44 30 00.**

Asociācija/Organizācija : INRS Paris.

**2. IEDAĻA. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**

**2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana**

**Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.**

Kodīgums ādai, 1B. kategorija (Skin Corr. 1B, H314).

Nopietni acu bojājumi, 1. kategorija (Eye Dam. 1, H318).

Ūdens videi bīstama viela - akūts toksiskums, 1. kategorija (Aquatic Acute 1, H400).

Ūdens videi bīstama viela - hronisks toksiskums, 2. kategorija (Aquatic Chronic 2, H411).

Šis maisījums nerada fizisku apdraudējumu. Sk. ieteikumus sakarā ar citiem produktiem, kas ir šajā vietnē.

**2.2. Marķējuma elementi**

Mazgāšanas līdzekļu maisījums (sk. 15. iedaļu).

**Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.**

Bīstamības piktogrammas :



GHS05



GHS09

Signālvārds :

**BĪSTAMI**

Produkta identifikators :

CAS 94667-33-1

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

EC 230-525-2

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM

Bīstamības apzīmējumi :

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H410

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi - Profilakse :

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P280

Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus/ ...

Drošības prasību apzīmējumi - Reakcija :

P303 + P361 + P353

SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

P305 + P351 + P338

SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P310

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321

Īpaša medicīniskā palīdzība (skat. ... uz šīs etiķetes).

## ENZYMEX L9 - 010435

## 2.3. Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur  $\geq 0,1$  % īpaši bīstamu vielu (SVHC), kuras Eiropas Ķimikāliju aģentūra (ECHA) ir publicējusi saskaņā ar REACH 57. pantu: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Maisījums neatbilst kritērijiem, kas piemērojami PBT vai vPvB maisījumiem saskaņā ar REACH Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

Maisījums nesatur vielas  $> 0,1$  % ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulas (ES) 2018/605 kritērijiem.

## 3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

## 3.2. Maisījumi

## Sastāvs :

Identifikācija	(EK) 1272/2008	piezīme	%
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0  PROPANE-1,2-DIOL		[1]	10 $\leq$ x % < 25
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(OXYETH YL)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	[1]	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	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2  2,2'-OKSIBISETANOLS	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302	[1]	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	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 9001-62-1 EC: 232-619-9  LIPASE	GHS08 Dgr Resp. Sens. 1, H334	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5

## Specifiskās robežkoncentrācijas:

Identifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas	ATE
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0  PROPANE-1,2-DIOL		ieelpošana: ATE = 41 mg/l 4h (putekļi/dūmaka) perorāli: ATE = 22000 mg/kg KM

## ENZYMEX L9 - 010435

CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS		perorāli: ATE = 200 mg/kg KM
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETH YL)AMMONIUM		perorāli: ATE = 1157 mg/kg KM
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM		perorāli: ATE = 411 mg/kg KM
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		perorāli: ATE = 10470 mg/kg KM

**Informācija par sastāvdaļām :**

(H-frāžu pilns teksts: skatīt 16. nodaļu)

[1] Viela, kurai ir noteiktas iedarbības darbavietā robežvērtības.

**4. IEDAĻA. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**

Galvenais noteikums - vienmēr griezties pie ārsta, ja pastāv šaubas vai ir parādījušies simptomi.

Nekādā gadījumā neievadīt barības vadus cilvēkam, kas ir bez samaņas.

**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts****Pie notraipīšanās vai saskares ar acīm :**

Desmit minūtes pamatīgi skalot ar mīkstu, tīru ūdeni, turot acu plakstiņus atvērtus.

Nerēķinoties ar sākotnējo stāvokli, pacientu nosūtīt pie oftalmologa un uzrādīt etiķeti.

**Pie notraipīšanās vai saskares ar ādu :**

Nekavējoties novelciet visu nosmērēto vai apšļakstīto apģērbu.

Pievērsiet uzmanību, vai nav kas palicis starp nenovilkto apģērbu un ādu, uz pulksteņa, kurpēm utt.

Ja apraiptā zona ir plaša un/vai ir ādas ievainojumi, ir jāgriežas pie ārsta vai cietušais jānogādā slimnīcā

**Pie iekļūšanas barības vadus :**

Nedot pacientam neko caur muti.

Nekavējoties meklējiet ārsta palīdzību, parādiet ārstam etiķeti.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti**

Dati nav pieejami.

**4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Dati nav pieejami.

**5. IEDAĻA. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

Nav uzliesmojošs.

**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi****Piemērotas metodes uguns liesmu dzēšanai**

Use extinguishing media appropriate to local conditions and surrounding environment.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Uguns bieži vien rada biezus, melnus dūmus. Iedarbība uz sairstošiem produktiem var apdraudēt veselību.

Neieelpot dūmus.

Ugunsgrēka gadījumā var rasties šādas vielas :

- tvana gāze (CO)

- ogļskābo gāzi (CO2)

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Lietojiet autonomo elpošanas aparātu un pilnu aizsargaprīkojumu.

## ENZYME L9 - 010435

**6. IEDAĻA. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Iepazīties ar 7. un 8. iedaļā minētajiem drošības pasākumiem.

**Tiem, kas nav ugunsdzēsēji**

Izvairīties no kontakta ar ādu un acīm.

**Ugunsdzēsējiem**

Ugunsdzēsēji tiks ekipēti ar piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (sk. 8. iedaļu).

**6.2. Vides drošības pasākumi**

To, kas noplūdis no sūcēm vai izlijis, savākt un uzraudzīt atkritumu savākšanas tvertnēs, lietojot ugunsdrošus absorbentus, piemēram, smiltis, zemi, vermikulītu, diatomītu.

Novērst jebkāku materiālu iekļūšanu kanalizācijā un ūdenstecēs.

**6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Ja zeme ir aptraipīta, pēc tam, kad produkts ir reģenerēts, uzsūcot to ar kādu inerti, ugunsdrošu, absorbējošu materiālu, bagātīgi skalot aptraipīto laukumu ar ūdeni.

Tīrot dot priekšroku mazgāšanas līdzeklim, nelietot šķīdinātājus.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Dati nav pieejami.

**7. IEDAĻA. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

Prasības, kādas ir pret noliktavu telpām, attiecas uz visām vietām, kur notiek darbības ar maisījumu.

**7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Pēc darbībām vienmēr nomazgājiet rokas.

Novelciet un izmazgājiet netīro apģērbu pirms vēlreizējas tā lietošanas.

Avārijas dušas un acu skalošanas punkti būs nepieciešami telpās, kur ar maisījumu tiek strādāts pastāvīgi.

**Ugunsgrēka profilakse :**

Novērst neautorizēta personāla piekļūšanu.

**Rekomendējamais ekipējums un procedūras :**

Individuālajai aizsardzībai, sk. 8. iedaļu.

Ievērot uz etiķetes noteikto piesardzību un arī rūpnieciskās drošības noteikumus

**Aizliegtais ekipējums un procedūras :**

Aizliegts smēķēt, ēst un dzert vietās, kur tiek izmantots šis maisījums.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Dati nav pieejami.

**Tara**

Vienmēr glabāt tarā no oriģinālam piemērota materiāla.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Tikai profesionālai lietošanai.

Informāciju par produkta lietošanu skatiet 1. sadaļā.

**8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA****8.1. Pārvaldības parametri****Arodiedarbības robežvērtības :**

- Eiropas Savienība (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	Piezīmes :
107-21-1	52	20	104	40	Peau
79-09-4	31	10	62	20	-

- Francija (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Piezīmes:	TMP N°:	
107-21-1	20	52	40	104	*	84	-
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84	
79-09-4	10	31	20	62	-	-	-

- Latvija (Noteikumi Nr. 325/2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Griesti :	Definīcija :	Kritēriji :
57-55-6	7 mg/m <sup>3</sup>				

## ENZYMEX L9 - 010435

107-21-1	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>		Ada	
64-17-5	1000 mg/m <sup>3</sup>				
111-46-6	10 mg/m <sup>3</sup>				
79-09-4	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm 62 mg/m <sup>3</sup>			
9001-62-1	1 mg/m <sup>3</sup>				

**Beziedarbības līmenis (DNEL) vai minimālas iedarbības līmenis (DMEL) :**

LIPASE (CAS: 9001-62-1)

**Galapatēriņš:**Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DMEL :**Strādnieki:**Ieelpojot:  
Ilglaicīgas vietējas sekas:  
0.000060 mg of substance/m<sup>3</sup>

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

**Galapatēriņš:**Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :**Strādnieki:**Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
888 mg/kg body weight/dayIedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Ieelpojot:  
Īslaicīgas vietējas sekas:  
1900 mg of substance/m<sup>3</sup>Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
500 mg of substance/m<sup>3</sup>**Galapatēriņš:**Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :**Patērētāji:**Norijot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
26 mg/kg body weight/dayIedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
319 mg/kg body weight/dayIedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
89 mg of substance/m<sup>3</sup>Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Ieelpojot:  
Īslaicīgas vietējas sekas:  
950 mg of substance/m<sup>3</sup>

ÉTHANE-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

**Galapatēriņš:**Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :**Strādnieki:**Kontaktā ar ādu:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
106 mg/kg body weight/dayIedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL :Ieelpojot:  
Ilglaicīgas vietējas sekas:  
35 mg of substance/m<sup>3</sup>**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:

**Patērētāji:**

Kontaktā ar ādu:

**ENZYMEX L9 - 010435**

Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
53 mg/kg body weight/day

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
7 mg of substance/m3

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Ilglaicīgas vietējas sekas:  
7 mg of substance/m3

**PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)**

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
168 mg of substance/m3

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Īslaicīgas sistēmiskas sekas:  
10 mg of substance/m3

**Galapatēriņš:**

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
50 mg of substance/m3

Iedarbības veids:  
Iespējamās sekas veselībai:  
DNEL : Ieelpojot:  
Īslaicīgas sistēmiskas sekas:  
10 mg of substance/m3

**Cilvēks, uz kuru iedarbība notiek caur vidi:**

Ieelpojot:  
Ilglaicīgas sistēmiskas sekas:  
50 mg of substance/m3

Ieelpojot:  
Īslaicīgas sistēmiskas sekas:  
10 mg of substance/m3

**Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC):**

**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

Vides joma:  
PNEC : Augsne:  
28 mg/kg

Vides joma:  
PNEC : Saldūdens:  
140.9 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Jūras ūdens:  
140.9 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem:  
140.9 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Notekūdeņu apstrādes rūpnīca:  
2251 mg/l

**ÉTHANE-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)**

Vides joma:  
PNEC : Augsne:  
1.53 mg/kg

Vides joma:  
PNEC : Saldūdens:  
10 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Jūras ūdens:  
1 mg/l

Vides joma:  
PNEC : Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem:  
10 mg/l

## ENZYMEX L9 - 010435

Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 37
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens nogulsnes: 3.7
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 199.5 mg/l

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

Vides joma: PNEC :	Augsne: 2.83 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Saldūdens: 0.001 mg/l
Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 5.3 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 0.118 mg/l

## PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)

Vides joma: PNEC :	Augsne: 50 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Saldūdens: 260 mg/l
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens: 26 mg/l
Vides joma: PNEC :	Ūdens, kas tiek skalots ar pārtraukumiem: 183 mg/l
Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 260 mg/l
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens nogulsnes: 57.2 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 20000 mg/l

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

### Tādi individuālie aizsardzības pasākumi, kā individuālie aizsardzības līdzekļi

Izmantojiet tīrus un atbilstoši uzturētus individuālos aizsardzības līdzekļus.

Glābājiet individuālos aizsardzības līdzekļus tīrā vietā, nostatu no strādāšanas vietas.

Nekādā gadījumā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet izmantošanas laikā. Novelciet un izmāzģājiet netīro apģērbu pirms atkārtotas tā lietošanas. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, sevišķi - šaurās telpās.

### - Acu / sejas aizsardzība

Izvairīties no kontakta ar acīm.

Lietot acu aizsargus, kas paredzēti aizsardzībai pret šļakatām.

Pirms darba uzsākšanas, saskaņā ar standartu EN166, ir jāuzliek aizsargbrilles ar sānskata aizsardzību.

Paaugstināta apdraudējuma gadījumā aizsedziet seju ar sejsargu.

Recepšu brilles netiek uzskatītas par pietiekami drošām.

Personām, kas valkā kontaktlēcas, darba laikā, kad var notikt kairinošu tvaiku iedarbe, ir jāuzliek optiskās brilles.

Nodrošiniet acu skalošanas punktus objektos, kur pastāvīgi notiek darbības ar produktu.

### - Roku aizsardzība

Izmantojiet piemērotus aizsargcimdus, kas ir izturīgi pret reaktīviem atbilstoši standartam EN ISO 374-1.

Cimdi jāizvēlas atbilstoši lietošanas mērķim un izmantošanas ilgumam darba vietā.

## ENZYMEX L9 - 010435

Aizsargcimdi jāizvēlas atbilstoši to piemērotībai attiecīgajai darba vietai: ņemot vērā, ar kādiem citiem ķīmiskajiem produktiem varētu būt jādarbojas, nepieciešamo fizisko aizsardzību (pret griešanu, duršanu, karstumu), nepieciešamo iemaņu līmeni.

**- Aizsargā ķermeni**

Izvairīties no saskares ar ādu.

Jāvalkā piemērots aizsargapģērbs.

Piemērots aizsargapģērba veids :

Lai novērstu saskari ar ādu lielu šļakatu gadījumos, uzvelciet šķidrumscaurlaidīgu aizsargtērpu, kas aizsargā no ķīmiskajiem riska faktoriem (3. tips) atbilstoši EN14605/A1.

Lai novērstu saskari ar ādu apsmidzināšanas riska gadījumos, uzvelciet aizsargtērpu, kas aizsargā no ķīmiskajiem riska faktoriem (6. tips) atbilstoši EN13034/A1.

Valkājiet piemērotu aizsargtērpu un, noteikti, priekšautu un zābakus. Šie apģērba gabali ir jāuztur labā stāvoklī un jātīra pēc lietošanas.

Darba apģērbs, ko valkā personāls, ir regulāri jāmazgā.

Pēc saskares ar produktu ir jānomazgā visas ķermeņa daļas, kas tika nosmērētas.

**9. IEDAĻA. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Agregātvoklis**

Fizikālais stāvoklis : šķidrums šķidrums

**Krāsa**

Nenoteikts

**Smarža**

Smaku sajušanas sliekšnis : nav noteikts.

**Sasalšanas punkts**

Sasalšanas punkts/ sasalšanas diapazons : nav noteikts.

**Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**

Vārīšanās punkts/intervāls : nav svarīga.

**Uzliesmojamība**

Uzliesmojamība (cietviela, gāze) : nav noteikts.

**Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**

Eksplodēšanas briesmas, zemākā eksplodēšanas robeža (%) : nav noteikts.

Eksplodēšanas briesmas, augstākā eksplodēšanas robeža (%) : nav noteikts.

**Uzliesmošanas punkts**

Uzliesmošanas punkta intervāls : nav svarīgs.

**Pašuzliesmošanas temperatūra**

Pašaizdegšanās temperatūra : nav svarīga.

**Sadalīšanās temperatūra**

Sadalīšanās punkts/intervāls : nav svarīga.

**pH**

Ūdens šķīduma pH līmenis : nav noteikts.

pH : nav noteikta.  
nedaudz bāziskas.

**Kinematiskā viskozitāte**

Viskozitāte : nav noteikts.

**Šķīdība**

Šķīdība ūdenī : šķīstošs.

Šķīdība lipīdos : nav noteikts.

**Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)**

Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens: nav noteikts.

**Tvaika spiediens**

Tvaika spiediens (50°C) : zem 110kPa (1.10 bāri).

**Blīvums un/vai relatīvais blīvums**

Blīvums : > 1

**Relatīvais tvaika blīvums**

Tvaika blīvums : nav noteikts.

**9.2. Cita informācija**

Dati nav pieejami.



ENZYMEX L9 - 010435

**9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

Dati nav pieejami.

**9.2.2. Citi drošības raksturlielumi**

Dati nav pieejami.

**10. IEDAĻA. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

**10.1. Reaģētspēja**

Nav bīstamas reakcijas, ja tiek ievēroti lietošanas un uzglabāšanas nosacījumi.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Šis maisījums ir stabils rekomendētajos pārkraušanas un glabāšanas apstākļos, kas minēti 7. iedaļā.

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Dati nav pieejami.

**10.4. Nepieļaujami apstākļi**

Izvairieties no :

- sasaldēšanas

**10.5. Nesaderīgi materiāli**

Dati nav pieejami.

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti**

Termiskas sadalīšanās rezultātā var izdalīties/veidoties :

- tvana gāze (CO)

- ogļskābo gāzi (CO<sub>2</sub>)

**11. IEDAĻA. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

Var radīt neatgriezenisku ādas bojājumu, proti, acīmredzamu nekrozi no epidermas līdz zemādei, ja iedarbība ilgst no trīs minūtēm līdz vienai stundai.

Kodīgu vielu iedarbībai tipiskas sekas ir čūlas, asiņošana, asiņainas kreveles un 14 dienu novērojumu laikposma beigās - atkrāsošanās ādas izbalēšanas dēļ, zonas, kurās izkritis apmatojums, un rētas.

**11.1.1. Vielas**

**Akūta toksicitāte :**

LIPASE (CAS: 9001-62-1)

Orālais ceļš :

DL50 > 2000 mg/kg

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Orālais ceļš :

DL50 = 10470 mg/kg

Sugas : žurka

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ādas ceļš :

DL50 > 2000 mg/kg

Sugas : trusis

Elpošanas ceļš (putekļi/aerosols) :

CL50 > 51 mg/l

Sugas : žurka

OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Orālais ceļš :

DL50 = 411 mg/kg

Ādas ceļš :

DL50 > 2000 mg/kg

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

Orālais ceļš :

DL50 = 1157 mg/kg

Sugas : žurka

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

**ENZYMEX L9 - 010435**

Orālais ceļš : DL50 = 200 mg/kg

**PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)**

Orālais ceļš : DL50 = 22000 mg/kg  
Sugas : žurka

Ādas ceļš : DL50 > 2000 mg/kg  
Sugas : trusis

Elpošanas ceļš (putekļi/aerosols) : CL50 = 41 mg/l  
Sugas : žurka  
Eksponēšanās ilgums : 4 h

**Ādas bojājums/ādas kairinājums :****PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)**

Korozitāte : Izraisa nopietnus ādas apdegumus.  
Sugas : trusis

**Cilmes šūnu mutagēnēze :****PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)**

Bez mutagēna efekta.

OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Ames tests (in vitro) : Negatīvs.

**11.1.2. Maisījums**

Par šo maisījumu nav nekādu toksikoloģisku datu.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem****12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

Ļoti toksisks ūdens organismiem, atstāj ilgstošas sekas.

Produktu nedrīkst ievadīt kanalizācijā un ūdenstecēs.

**12.1. Toksicitāte****12.1.1. Vielas****LIPASE (CAS: 9001-62-1)**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 > 68.3 mg/l  
Eksponēšanās ilgums : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 > 37.4 mg/l  
Sugas : Daphnia magna  
Eksponēšanās ilgums : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksiskums attiecībā uz ūdens augiem : CEr50 > 18 mg/l  
Sugas : Others  
Eksponēšanās ilgums : 72 h  
Other guideline

**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 = 9.640 mg/l  
Sugas : Pimephales promelas  
Eksponēšanās ilgums : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem : CE50 = 9.714 mg/l  
Sugas : Daphnia magna  
Eksponēšanās ilgums : 24 h

**ENZYMEX L9 - 010435**

	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toksiskums attiecībā uz aļģēm :	CEr50 > 100 mg/l Sugas : Scenedesmus subspicatus Ekspozīcijas ilgums : 72 h  Sugas : Chlamydomonas sp.
Toksiskums attiecībā uz ūdens augiem :	Sugas : Others Ekspozīcijas ilgums : 21 days
<b>CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)</b>	
Toksiskums attiecībā uz zivīm :	CL50 = 0.49 mg/l Sugas : Brachydanio rerio Ekspozīcijas ilgums : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem :	CE50 = 0.03 mg/l Sugas : Daphnia magna Ekspozīcijas ilgums : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  NOEC = 0.021 mg/l Sugas : Daphnia magna OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toksiskums attiecībā uz aļģēm :	CEr50 = 0.06 mg/l Sugas : Selenastrum capricornutum Ekspozīcijas ilgums : 48 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  NOEC = 0.013 mg/l Sugas : Pseudokirchnerella subcapitata OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
<b>PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)</b>	
Toksiskums attiecībā uz zivīm :	CL50 = 0.98 mg/l Sugas : Cyprinus carpio Ekspozīcijas ilgums : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem :	CE50 = 0.1 mg/l Sugas : Daphnia magna Ekspozīcijas ilgums : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  NOEC = 0.044 mg/l Faktors M = 1
Toksiskums attiecībā uz aļģēm :	CEr50 = 0.34 mg/l Ekspozīcijas ilgums : 72 h
<b>ALCOOLS EN, C12-15-LINÉAIRES ET RAMIFIÉS, ÉTHOXYLÉS, PROPOXYLÉS (CAS: 120313-48-6)</b>	
Toksiskums attiecībā uz zivīm :	CL50 < 10 mg/l Sugas : Leuciscus idus Ekspozīcijas ilgums : 96 h
Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem :	CE50 < 10 mg/l Sugas : Daphnia magna

**ENZYMEX L9 - 010435**

Ekspozīcijas ilgums : 48 h

**PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)**

Toksiskums attiecībā uz zivīm :

CL50 = 40613 mg/l

Sugas : *Oncorhynchus mykiss*

Ekspozīcijas ilgums : 96 h

Toksiskums attiecībā uz vēžveidīgajiem :

CE50 &gt; 4000 mg/l

Sugas : *Daphnia magna*

Ekspozīcijas ilgums : 48 h

NOEC = 13020 mg/l

Ekspozīcijas ilgums : 7 days

Toksiskums attiecībā uz ūdens augiem :

CEr50 = 19000 mg/l

Sugas : Others

Ekspozīcijas ilgums : 96 h

**12.1.2. Maisījumi**

Par šo maisījumu nav nekādu datu par tā toksiskumu attiecībā uz ūdeni.

**12.2. Noturība un noārdāmība****12.2.1. Vielas****LIPASE (CAS: 9001-62-1)**

Bioloģiskā noārdīšanās:

Ātra degradācija.

**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

Bioloģiskā noārdīšanās:

Ātra degradācija.

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

Bioloģiskā noārdīšanās:

Ātra degradācija.

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

Bioloģiskā noārdīšanās:

Lēna degradācija.

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

Bioloģiskā noārdīšanās:

Ātra degradācija.

**PROPANE-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)**

Bioloģiskā noārdīšanās:

Ātra degradācija.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls****12.3.1. Vielas****LIPASE (CAS: 9001-62-1)**

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients :

log K<sub>ow</sub> < 0**ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)**

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients :

log K<sub>ow</sub> = -0.35**12.4. Mobilitāte augsnē**

Dati nav pieejami.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Dati nav pieejami.

**12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības**

Dati nav pieejami.

**12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Dati nav pieejami.

## ENZYMEX L9 - 010435

**13. IEDAĻA. APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU**

Atbilstoša maistjuma un/vai tā tvirtnes atkritumu apsaimniekošana ir jānosaka saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK.

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Neievadīt kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecēs.

**Atkritumi :**

Atkritumu apsaimniekošana tiek īstenota, neapdraudot cilvēku veselību, nekaitējot apkārtējai videi un, jo īpaši, neapdraudot ūdeņus, gaisu, augsni, augus vai dzīvniekus.

Pārstrādāšana vai iznīcināšana saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem, labāk izmantojot nolīgtu savācēju vai uzņēmumu.

Nesaindējiet ūdeni vai zemi ar atkritumiem, neatbrīvojieties no tiem.

**Piesārņota tara :**

Iztukšojiet konteineru. Nenoņemiet uz konteinerā esošo(ās) uzlīmi(es).

Atbrīvojieties no tiem ar nolīgtu rīkotāju.

**14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

Produkts transportējams saskaņā ar ADR ceļu, RID sliežu ceļu, IMDG jūras un ICAO/IATA gaisa transporta noteikumiem (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

3082

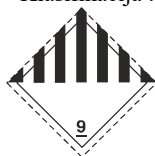
**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

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

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

**14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

- Klasifikācija :



9

**14.4. Iepakojuma grupa**

III

**14.5. Vides apdraudējumi**

- Apkārtējai videi bīstams materiāls :

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

ADR/RID	KLase	Kods	Nummurs	Etiķete	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunelis
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

iem noteikumiem nav objekta. (Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375))

IMDG	Klase	2°Etiķete	Numurs	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

iem noteikumiem nav objekta Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Klase	2°Etiķete	Numurs	Pasažieris	Pasažieris	Kravas nosūtītājs	Kravas nosūtītājs	piezīme	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

iem noteikumiem nav objekta (Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197))

Ierobežotiem daudzumiem, skatīt OACI/IATA 2.7. daļu un IMDG un ADR 3.4 nodaļu.

Izņēmuma daudzumiem, skatīt OACI/IATA 2.6. daļu un IMDG un ADR 3.5 nodaļu.

**ENZYMEX L9 - 010435**

Jūras piesārņotājs (IMDG 3.1.2.9):(propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

**14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

Dati nav pieejami.

**15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**

**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

**- Informācija par 2. sadaļā norādīto klasificēšanu un marķēšanu:**

Vērā ir ņemti šādi tiesību akti:

- Regula (EK) Nr. 1272/2008, kas grozīta ar Regulu (EK) Nr. 2022/692 (ATP 18)

**- Informācija par iepakojšanu:**

Maisījums nesatur nevienu ierobežota lietojuma vielu saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**- Īpaša piesardzība :**

Dati nav pieejami.

**- Mazgāšanas līdzekļu marķēšana (Regulas EK Nr. 648/2004,907/2006):**

- 5 % un vairāk, bet mazāk nekā 15 % : katjonu virsmaktīvajām vielām

- 5 % un vairāk, bet mazāk nekā 15 % : nejonu virsmaktīvajām vielām

- mazāk nekā 5% : EDTA un tās sāļiem

- fermenti

- dezinfekcijas līdzekļi

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Dati nav pieejami.

**16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA**

Tā kā lietotāju darba apstākļi mums nav zināmi, šai drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un uz valsts un pašvaldību noteikumiem.

Maisījumu nedrīkst lietot vajadzībām, kas atšķiras no 1. iedaļā minētajām, ja pirms tam nav saņemtas rakstiskas darbu instrukcijas.

Lietotāja pienākums ir visu laiku darīt visu nepieciešamo, lai varētu rīkoties saskaņā ar likumīgām prasībām un vietējiem noteikumiem.

Šīs drošības datu lapas informācija ir jāuzskata kā darba drošības prasību apraksts attiecībā uz konkrēto maisījumu, nevis kā attiecīgo īpašību garantija.

**3. sadaļā minēto frāžu formulējums :**

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā .
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Īsinājumi :**

LD50 : Pārbaudāmās vielas deva, kas noteiktā laika periodā izraisa 50% letālu iznākumu.

LC50 : Pārbaudāmās vielas koncentrācija noteiktā laika posmā izraisa 50% letālu iznākumu.

EC50 : Vielas faktiskā koncentrācija, kas rada 50% no maksimālās reakcijas.

ECr50 : Efektīvā vielas koncentrācija, kas izraisa augšanas ātruma samazināšanos par 50%.

NOEC : Koncentrācija bez novērota efekta.

REACH : Reģistrācija, novērtēšana, autorizācija un Ķīmisko vielu ierobežošana

ATE : Akūtas Toksicitātes Novērtējums

KM : Ķermeņa svars

DNEL : Atvasinātais beziedarbības līmenis

DMEL : Atvasinātais minimālā efekta līmenis

PNEC : Paredzētā beziedarbības koncentrācija.

**ENZYMEX L9 - 010435**

---

STEL : Short-term exposure limit  
TWA : Time Weighted Averages  
TMP : Francijas arodslimību tabula  
TLV : Threshold Limit Value - Sliekšņa robežvērtība (ekspozīcija)  
AEV : Average Exposure Value - Ekspozīciju vidējā vērtība.  
ADR : Eiropas līgums par starptautiskiem bīstamu kravu autopārvadājumiem.  
IMDG : Starptautiskie noteikumi par bīstamo kravu pārvadājumiem pa jūru.  
IATA : Starptautiskā gaisa transporta asociācija.  
ICAO : Starptautiskā civilās aviācijas organizācija  
RID : Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.  
GHS05 : kodīgums  
GHS09 : vide  
PBT - noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.  
vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.  
SVHC : Īpaši bīstamas vielas.