



## 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 LD

Produkta kods : 010271 V4

UFI : AQA0-P0K7-K00K-U349

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

Enzīmu mazgāšanas līdzeklis

#### 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. Tālruņa 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.

Acu kairinājums, 2. kategorija (Eye Irrit. 2, H319).

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

Šis maisījums nerada vides apdraudējumu. Standarta darba režīmā nav zināms vai paredzams apdraudējums videi.

#### 2.2. Marķējuma elementi

Mazgāšanas līdzekļu maisījums (sk. 15. iedaļu).

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

Bīstamības piktogrammas :



GHS07

Signālvārds :

UZMANĪBU

Bīstamības apzīmējumi :

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējumi - Profilakse :

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus/dzirdes aizsarglīdzekļus/ ...

Drošības prasību apzīmējumi - Reakcija :

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.

#### 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  $\geq 0,1$  % ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām saskaņā ar Komisijas Deleģētās regulas (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulas (ES) 2018/605 kritērijiem.

## ENZYMEX LD - 010271 V4

## 3. IEDAĻA. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

## 3.2. Maisījumi

## Sastāvs :

Identifikācija	Klasifikācija (EK) 1272/2008	piezīme	%
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 SODIUM BENZOATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
CAS: 26468-86-0 2-ETHYLHEXANOL ETHOXYLE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319		0 <= x % < 2.5
CAS: 54549-24-5 EC: 259-217-6 REACH: 01-2119492545-29 D-GLUCOSIDE D'HEXYLE	GHS05 Dgr Eye Dam. 1, H318		0 <= x % < 2.5
CAS: 5949-29-1 REACH: 01-2119457026-42-xxxx ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		0 <= x % < 2.5

## Specifiskās robežkoncentrācijas:

Identifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas	ATE
CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 SODIUM BENZOATE		perorāli: ATE = 3450 mg/kg KM
CAS: 5949-29-1 REACH: 01-2119457026-42-xxxx ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE		perorāli: ATE = 5400 mg/kg KM

## Informācija par sastāvdaļām :

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

## 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.

Ja ir apsārtums, sāpes vai redzes pasliktināšanās griezties pie oftalmologa.

## Pie iekļūšanas barības vadus :

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

## 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)

ENZYMEX LD - 010271 V4

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dati nav pieejami.

## 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

Piesārņojuma gadījumā ar zemi un pēc produkta atgūšanas, noslaukot to ar inerti un nedegošu absorbējošu materiālu, notraipīto virsmu nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.

### 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.

#### 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

Izvairieties no šī maisījuma iekļūšanas acīs.

#### 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)

Dati nav pieejami.

## 8. IEDAĻA. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1. Pārvaldības parametri

Dati nav pieejami.

#### Paredzētā beziedarbības koncentrācija (PNEC):

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Vides joma:	Augsne:
PNEC :	33.1 mg/kg

Vides joma:	Saldūdens:
PNEC :	0.44 mg/l

Vides joma:	Jūras ūdens:
PNEC :	0.044 mg/l

## ENZYME LD - 010271 V4

Vides joma: PNEC :	Saldūdens nogulsnes: 3.46 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Jūras ūdens nogulsnes: 34.6 mg/kg
Vides joma: PNEC :	Notekūdeņu apstrādes rūpnīca: 1000 mg/l

## 8.2. Ekspozīcijas kontrole

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

Izmantojiet tīrus un atbilstoši uzturētus individuālos aizsardzības līdzekļus.

Glabājiet 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

Valkājiet piemērotus aizsargcimdus, ja ir ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu.

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

Cimdi jāizvēlas atbilstoši lietošanas mērķim un izmantošanas ilgumam darba vietā.

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

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

#### Agregātstāvoklis

Fizikālais stāvoklis : šķidrums

#### Krāsa

Nenoteikts

#### Smarža

Smaku sajušanas sliekšnis : nav noteikts.

#### Sasalšanas punkts

Sasalšanas punkts/ salšanas diapazons : nav noteikts.

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

Vārišanās 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

Pašaiždegšanās temperatūra : nav svarīga.

#### Sadalīšanās temperatūra

Sadalīšanās punkts/intervāls : nav svarīga.

## ENZYMEX LD - 010271 V4

**pH**

Ūdens šķīduma pH līmenis :	nav noteikts.
pH :	7.30 .
	neitrālas.

**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.

**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**

Dati nav pieejami.

**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. TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA****11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****11.1.1. Vielas****Akūta toksicitāte :**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Orālais ceļš : DL50 = 5400 mg/kg ķermeņa svars/dienā  
Sugas : pele  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Ādas ceļš : DL50 > 2000 mg/kg ķermeņa svars/dienā  
Sugas : žurka  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

SODIUM BENZOATE (CAS: 532-32-1)

**ENZYMEX LD - 010271 V4**

Orālais ceļš : DL50 = 3450 mg/kg ķermeņa svars/dienā

**Cilmes šūnu mutāģenēze :**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Mutāģenēze (in vivo) : Negatīva.  
OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

Mutāģenēze (in vitro) : Negatīva.  
Sugas : cits

**11.1.2. Maisījums**

Par šo maisījumu nav nekādu toksikoloģisku datu.

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

**12. IEDAĻA. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

**12.1. Toksicitāte**

**12.1.1. Vielas**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Toksiskums attiecībā uz zivīm : CL50 = 440 mg/l  
Sugas : *Leuciscus idus melanotus*  
Ekspozīcijas ilgums : 48 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums attiecībā uz vēzveidīgajiem : CE50 = 1535 mg/l  
Sugas : *Daphnia magna*  
Ekspozīcijas ilgums : 24 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**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Bioloģiskā noārdīšanās: Ātra degradācija.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

**12.3.1. Vielas**

ACIDE CITRIQUE, MONOHYDRATE (CAS: 5949-29-1)

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients :  $\log K_{ow} = -0.2$

**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.

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

Atbilstoša maisījuma un/vai tā tvertnes 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.

Atkritumu pārstrāde vai apglabāšana saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem, izmantojot licencētu savācēju vai uzņēmumu.

Nesaindējiet ūdeni vai zemi ar atkritumiem, neatbrīvojieties no tiem.

ENZYMEX LD - 010271 V4

**Piesārņota tara :**

Iztukšojiet konteineru. Nenoņemiet uz konteinera esošo(ās) uzlīmi(es).  
Atbrīvojieties no tiem ar nolīgtu rīkotāju.

**14. IEDAĻA. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

Atbrīvots no transporta klasifikācijas un uzlīmēm.

**14.1. ANO numurs vai ID numurs**

-

**14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums**

-

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

-

**14.4. Iepakojuma grupa**

-

**14.5. Vides apdraudējumi**

-

**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

-

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

-

**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:**

Dati nav pieejami.

**Ierobežojumi noteikti saskaņā ar Regulas (EK) Nr.1907/2006 (REACH) VIII sadaļu:**

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

**Sprāgstvielu prekursori:**

Maisījums nesatur vielas, uz ko attiecas regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.

**Īpaša piesardzība :**

Dati nav pieejami.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Dati nav pieejami.

**16. IEDAĻA. CITA INFORMĀCIJA**

Tā kā lietotāju darba apstākļi mums nav zināmi, šai drošības datu lapā sniegta 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 :**

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Aīsinājumi un akronīmi :**

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.

REACH : Reģistrācija, novērtēšana, autorizācija un Ķīmisko vielu ierobežošana

ATE : Akūtas Toksicitātes Novērtējums

**ENZYME X LD - 010271 V4**

---

KM : Ķermeņa svars  
PNEC : Paredzētā beziedarbības koncentrācija.  
UFI : Individuāls maisījuma identifikators.  
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.  
GHS07 : izsaukuma zīme  
PBT - noturīgs, bioakumulatīvs un toksisks.  
vPvB - ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.  
SVHC : Īpaši bīstamas vielas.