

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

(Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 - nr. 2020/878)

### SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

#### 1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului: ENZYMEX

L9 Codul produsului: 010435.

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Detergent dezinfectant enzimatic pentru dezinfecția prealabilă a dispozitivelor medicale.

#### 1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Denumirea societății înregistrate: FRANKLAB.

Adresa: 3 avenue des Frênes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANȚA.

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

contact@sterifrance.com

www.sterifrance.com

#### 1.4. Număr de telefon de urgență: +33 1 40 44 30 00.

Asociație/Organizație: INRS Paris.

### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 și cu modificările acestuia.

Cor. cutanată, Categoria 1B (Cor. pielii 1B, H314). Leziune oculară gravă, Categoria 1 (Lez. oculare) 1, H318).

Periculos pentru mediul acvatic – Pericol acut, Categoria 1 (Acvatic acut 1, H400).

Periculos pentru mediul acvatic – Pericol cronic, Categoria 2 (Acvatic cronic 2, H411).

Acest amestec nu prezintă un pericol fizic. Consultați recomandările referitoare la celelalte produse prezente pe site.

#### 2.2. Elemente de etichetare

Amestec de detergent (a se vedea secțiunea 15).

##### În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 și cu modificările acestuia.

Pictograme de pericol:



GHS05

GHS09

Cuvânt de avertizare:

PERICOL

Identificatori de produs:

CAS 94667-33-1

525-2

PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU EC 230-

CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU

Fraze de pericol:

H314

Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.

H410

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Fraze de precauție - Prevenție:

P264

Spălați-vă ... bine după utilizare.

P273

Evitați dispersarea în mediu.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/echipament de protecție a urechilor/ ...

Fraze de precauție - Reacție:

P303 + P361 + P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și vă este ușor să le îndepărtați. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic/...

P321

Tratament specific (a se vedea ... pe această etichetă).

### 2.3. Alte pericole

Amestecul nu conține substanțe clasificate ca „Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită” (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicate de Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) în conformitate cu articolul 57 din REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Amestecul nu îndeplinește nici criteriile PBT, nici cele vPvB pentru amestecuri în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul REACH CE 1907/2006.

Amestecul nu conține substanțe  $> 0,1\%$  cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în conformitate cu criteriile din Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau din Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Compoziția amestecurilor:

Identificare	(CE) 1272/2008	Notă	%
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0  PROPAN-1,2-DIOL		[1]	10 $\leq$ x % < 25
CAS: 120313-48-6  ALCOOLI C12-15 LINIARI ȘI RAMIFICAȚI, ETOXILAȚI, PROPOXILAȚI	GHS07 Wng Irit. pielii 2, H315 Iritarea ochilor 2, H319		10 $\leq$ x % < 25
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000  PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL) AMONIU	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Tox. acută 4, H302 Cor. cutanată 1B, H314 STOT SE 3, H335 Acvatică Acută 1, H400 M Acută = 10 Acvatică Cronică 1, H410 M Cronică = 1		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2  DIDECILDIMETILAMONIU CLORURĂ	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Tox. acută 4, H302 Cor. cutanată 1B, H314 Leziuni oculare 1, H318 Acvatică Cronică 2, H411		2.5 $\leq$ x % < 10
CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3  ETAN-1,2-DIOL	GHS07, GHS08 Wng Tox. acută 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  ALCOOL ETILIC	GHS07, GHS02 Dgr Lichid Inflamabil 2, H225 Iritarea ochilor 2, H319	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2  2,2' -OXIBISETANOL	GHS07 Wng Tox. acută 4, H302	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 79-09-4 EC: 201-176-3  ACID PROPIONIC	GHS05, GHS02, GHS07 Dgr Lichid Inflamabil 3, H226 Cor. cutanată 1B, H314 Leziuni oculare 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5
CAS: 9014-01-1 EC: 232-752-2 REACH: 01-2119480434-38  SUBTILIZINĂ	GHS07, GHS05, GHS09, GHS08 Dgr Tox. acută 4, H302 Irit. pielii 2, H315 Leziuni oculare 1, H318 Sens. Resp. 1, H334 STOT SE 3, H335 Acvatică Cronică 2, H411 Acvatică Acută 1, H400 M Acută = 1	[1]	0 $\leq$ x % < 2.5

**Limite specifice de concentrație:**

Identificare	Limite specifice de concentrație:	ATE
CAS: 57-55-6 EC: 200-338-0 PROPAN-1,2-DIOL		inhalare: ATE = 41 mg/l 4h (praf/ceață) orală: ATE = 22000 mg/kg GC
CAS: 120313-48-6 ALCOOLI C12-15 LINIARI ȘI RAMIFICAȚI, ETOXILAȚI, PROPOXILAȚI		orală: ATE = 200 mg/kg GC
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI- ETIL)AMONIU		orală: ATE = 1157 mg/kg GC
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU		orală: ATE = 411 mg/kg GC
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ALCOOL ETILIC		orală: ATE = 10470 mg/kg GC

**Informații privind componenții:**

(Textul integral al declarațiilor H: a se vedea secțiunea 16)

[1] Substanță pentru care sunt disponibile limite maxime de expunere la locul de muncă.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

Ca regulă generală, în caz de îndoială sau dacă simptomele persistă, apălați întotdeauna la un medic.

Nu forțați NICIODATĂ o persoană inconștientă să înghită substanța.

**4.1. descrierea măsurilor de prim ajutor****În caz de stropire sau de contact cu ochii:**

Se spală bine cu apă proaspătă și curată timp de 15 minute, ținând pleoapele deschise.

Indiferent de starea inițială, trimiteți pacientul la un oftalmolog și arătați-i eticheta.

**În caz de stropire sau de contact cu pielea:**

Îndepărtați imediat articolele de îmbrăcăminte murdare sau stropite.

Atenție la orice rest de produs între piele și haine, ceasuri, pantofi etc.

În cazul în care zona contaminată este extinsă și/sau există leziuni ale pielii, trebuie consultat un medic sau pacientul trebuie transferat la spital.

**În caz de înghițire:**

Nu dați pacientului nimic pe cale orală.

Solicitați imediat asistență medicală, arătând eticheta.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există date disponibile.

**4.3. Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

Nu este inflamabil.

**5.1. Mijloace de stingere****Metode adecvate de stingere**

Utilizați metode de stingere care să corespundă cerințelor locale și mediului.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**

Un incendiu va produce adesea un fum negru și gros. Expunerea la produsele de descompunere poate fi periculoasă pentru sănătate. Nu inspirați fumul.

În caz de incendiu, se pot forma următoarele:

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Recomandări pentru pompieri

Folosiți un aparat respirator autosuficient și o salopetă de protecție completă.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați măsurile de siguranță enumerate la rubricile 7 și 8.

#### Pentru personalul care nu acordă primul ajutor

Evitați contactul cu pielea și ochii.

#### Pentru personalul care acordă primul ajutor

Lucrătorii de prim ajutor vor fi echipați cu echipament individual de protecție adecvat (a se vedea secțiunea 8).

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Izolați și controlați scurgerile sau deversările cu materiale absorbante incombustibile, cum ar fi nisip, pământ, vermiculită, pământ de diatomee în butoaie pentru eliminarea deșeurilor.

Împiedicați orice material să pătrundă în canalizare sau în căile navigabile.

### 6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

În cazul în care solul este contaminat, după ce produsul a fost recuperat prin spălare cu un material absorbant inert și incombustibil, spălați zona contaminată cu multă apă.

Curățați de preferință cu un detergent, nu utilizați solvenți.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

Cerințele referitoare la spațiile de depozitare se aplică tuturor instalațiilor în care se manipulează amestecul.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Spălați întotdeauna mâinile după manipularea produsului.

Îndepărtați și spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza.

Vor fi necesare dușuri de urgență și stații de spălare a ochilor în instalațiile în care amestecul este manipulat în mod constant.

#### Prevenirea incendiilor:

Împiedicați accesul personalului neautorizat.

#### Echipamente și proceduri recomandate:

Pentru protecția personală, a se vedea secțiunea 8.

Respectați măsurile de precauție menționate pe etichetă și, de asemenea, normele de siguranță industrială.

#### Echipamente și proceduri interzise:

Nu fumați, nu mâncați și nu beți în zonele în care se utilizează amestecul.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Nu există date disponibile.

#### Ambalare

Păstrați întotdeauna în ambalaje realizate dintr-un material identic cu cel original.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Numai pentru uz profesional. Consultați secțiunea 1 pentru utilizarea produsului. Consultați secțiunea 1 pentru utilizarea produsului.

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametrii de control

#### Limite de expunere profesională:

- Uniunea Europeană (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:	Note:
107-21-1	52	20	104	40	Piele
79-09-4	31	10	62	20	-

- Franța (INRS - Unelte 65 / 2021-1849, 2021-1763, decretul din 09/12/2021):

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

- UK / WEL (Limitele de expunere la locul de muncă, EH40/2005, Ediția a patra, 2020):

CAS	TWA:	STEL:	Plafon:	Definiție:	Criterii:
57-55-6	10 mg/m <sup>3</sup>				
107-21-1	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>		Piele	
64-17-5	1000 ppm 1920 mg/m <sup>3</sup>				
111-46-6	23 ppm 101 mg/m <sup>3</sup>				
79-09-4	10 ppm 31 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 46 mg/m <sup>3</sup>			
9014-01-1	0.00004 mg/m <sup>3</sup>			Sens.	

**Nivelul fără efect derivat (DNEL) sau nivelul minim cu efect derivat (DMEL):**

ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)

**Utilizare finală:**

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

**Utilizare finală:**

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

**Muncitori.**

Contact cutanat.

Efecte sistemice pe termen lung.

888 mg/kg greutate corporală/zi

Inhalare.

Efecte locale pe termen scurt.

1900 mg de substanță/m<sup>3</sup>

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

500 mg de substanță/m<sup>3</sup>

**Consumatori.**

Ingestie.

Efecte sistemice pe termen lung.

26 mg/kg greutate corporală/zi

Contact cutanat.

Efecte sistemice pe termen lung.

319 mg/kg greutate corporală/zi

Inhalare.

Efecte sistemice pe termen lung.

89 mg de substanță/m<sup>3</sup>

Inhalare.

Efecte locale pe termen scurt.

950 mg de substanță/m<sup>3</sup>

ETAN-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

**Utilizare finală:**

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

**Utilizare finală:**

Metoda de expunere:

Efecte potențiale asupra sănătății:

DNEL:

**Muncitori.**

Contact cutanat.

Efecte sistemice pe termen lung.

106 mg/kg greutate corporală/zi

Inhalare.

Efecte locale pe termen lung.

35 mg de substanță/m<sup>3</sup>

**Consumatori.**

Contact cutanat.

Efecte sistemice pe termen lung.

53 mg/kg greutate corporală/zi

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
7 mg de substanță/m<sup>3</sup>

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

Inhalare.  
Efecte locale pe termen lung.  
7 mg de substanță/m<sup>3</sup>

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

##### Utilizare finală:

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

##### Muncitori.

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
168 mg de substanță/m<sup>3</sup>

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen scurt.  
10 mg de substanță/m<sup>3</sup>

##### Utilizare finală:

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

##### Omul expus prin intermediul mediului înconjurător.

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen lung.  
50 mg de substanță/m<sup>3</sup>

Metoda de expunere:  
Efecte potențiale asupra sănătății:  
DNEL:

Inhalare.  
Efecte sistemice pe termen scurt.  
10 mg de substanță/m<sup>3</sup>

#### Concentrația preconizată fără efect (PNEC):

##### ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Sol.  
28 mg/kg

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă dulce.  
140.9 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă sărată.  
140.9 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă reziduală intermitentă.  
140.9 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Stație de tratare a apelor reziduale.  
2251 mg/l

##### ETAN-1,2-DIOL (CAS: 107-21-1)

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Sol.  
1.53 mg/kg

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă dulce.  
10 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă sărată.  
1 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Apă reziduală intermitentă.  
10 mg/l

Compartimentul de mediu:  
PNEC:

Sedimente de apă dulce.  
37

Compartimentul de mediu: PNEC:	Sedimente marine. 3.7
Compartimentul de mediu: PNEC:	Stație de tratare a apelor reziduale. 199.5 mg/l
PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU (CAS: 94667-33-1)	
Compartimentul de mediu: PNEC:	Sol. 2.83 mg/kg
Compartimentul de mediu: PNEC:	Apă dulce. 0.001 mg/l
Compartimentul de mediu: PNEC:	Sedimente de apă dulce. 5.3 mg/kg
Compartimentul de mediu: PNEC:	Stație de tratare a apelor reziduale. 0.118 mg/l
PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)	
Compartimentul de mediu: PNEC:	Sol. 50 mg/kg
Compartimentul de mediu: PNEC:	Apă dulce. 260 mg/l
Compartimentul de mediu: PNEC:	Apă sărată. 26 mg/l
Compartimentul de mediu: PNEC:	Apă reziduală intermitentă. 183 mg/l
Compartimentul de mediu: PNEC:	Sedimente de apă dulce. 260 mg/l
Compartimentul de mediu: PNEC:	Sedimente marine. 57.2 mg/kg
Compartimentul de mediu: PNEC:	Stație de tratare a apelor reziduale. 20000 mg/l

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsurile de protecție personală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Utilizați echipament individual de protecție care este curat și a fost întreținut corespunzător. Depozitați echipamentul individual de protecție într-un loc curat, departe de zona de lucru.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați niciodată în timpul utilizării. Îndepărtați și spălați hainele contaminate înainte de a le reutiliza. Asigurați-vă că există o ventilație adecvată, în special în zonele închise.

#### - Protecția ochilor / a feței

Evitați contactul cu ochii.

Folosiți ochelari de protecție concepuți pentru a vă proteja împotriva stropilor de lichide.

Înainte de manipulare, purtați ochelari de protecție cu laturi de protecție în conformitate cu standardul EN166. În caz de pericol mare, protejați fața cu o protecție facială.

Ochelarii de vedere nu sunt considerați protecție.

Persoanele care poartă lentile de contact trebuie să poarte ochelari de vedere în timpul lucrului în care pot fi expuse la vapori iritanți.

Asigurați stații de spălare a ochilor în instalațiile în care produsul este manipulat în mod constant.

#### - Protecția mâinilor

Folosiți mănuși de protecție adecvate care sunt rezistente la agenți chimici în conformitate cu standardul EN

ISO 374-1. Mănușile trebuie selectate în funcție de aplicarea și durata de utilizare la stația de lucru.

Mănușile de protecție trebuie să fie selectate în funcție de adecvarea lor la postul de lucru în cauză: alte produse chimice care pot fi manipulate, protecții fizice necesare (tăiere, înțepare, protecție termică), nivelul de dexteritate necesar.

## - Protecția corpului

Evitați contactul cu pielea.

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Tipul adecvat de îmbrăcăminte de protecție:

În caz de stropire substanțială, purtați îmbrăcăminte de protecție etanșă împotriva riscurilor chimice (tip 3) în conformitate cu EN14605/A1 pentru a preveni contactul cu pielea.

În cazul unui risc de stropire, purtați îmbrăcăminte de protecție împotriva riscurilor chimice (tip 6) în conformitate cu EN13034/A1 pentru a preveni contactul cu pielea.

Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată și, în special, un șorț și cizme. Aceste articole de îmbrăcăminte trebuie să fie menținute în stare bună și curățate după utilizare.

Îmbrăcămintea de lucru purtată de personal trebuie spălată în mod regulat.

După contactul cu produsul, toate părțile corpului care au fost murdare trebuie spălate.

---

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Starea fizică

Starea fizică: Lichid fluid.

#### Culoare

Nespecificată

#### Miros

Pragul de acceptare a mirosului: Nedecarat.

#### Punctul de înghețare

Punctul de înghețare / Intervalul de înghețare: Nedecarat.

#### Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere

Punctul de fierbere/intervalul de fierbere: Nu este relevant.

#### Inflamabilitate

Inflamabilitate (solid, gaz): Nedecarat.

#### Limita inferioară și superioară de explozie

Proprietăți explozive, limita inferioară de explozivitate (%): Nedecarat.

Proprietăți explozive, limita superioară de explozivitate (%): Nedecarat.

#### Punct de inflamabilitate

Intervalul punctului de inflamabilitate: Nu este relevant.

#### Temperatura de autoaprindere

Temperatura de autoaprindere: Nu este relevant.

#### Temperatura de descompunere

Punctul de descompunere/intervalul de descompunere: Nu este relevant.

#### pH

pH (soluție apoasă): Nedecarat.

pH: Nedecarat.

Ușor elementar.

#### Vâscozitatea cinematică

Vâscozitate: Nedecarat.

#### Solubilitate

Solubilitate în apă: Solubil.

Solubilitate în grăsime: Nedecarat.

#### Coefficient de partiție n-octanol/apă (valoare log)

Coefficient de partiție: n-octanol/apă: Nedecarat.

#### Presiune vapori

Presiune vapori (50°C): Sub 110 kPa (1,10 bar).

#### Densitate și/sau densitate relativă

Densitate: > 1

#### Densitate relativă a vaporilor

Densitatea vaporilor: Nedecarat.

### 9.2. Alte informații

Nu există date disponibile.

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu există date disponibile.

### 9.2.2. Alte caracteristici de securitate

Nu există date disponibile.

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Nici o reacție periculoasă dacă sunt respectate cerințele de manipulare și depozitare.

### 10.2. Stabilitate chimică

Acest amestec este stabil în condițiile de manipulare și depozitare recomandate în secțiunea 7.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există date disponibile.

### 10.4. Condiții de evitat

De evitat:

- înghețul

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Descompunerea termică poate elibera/forma:

- monoxid de carbon (CO)

- dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

---

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII PRIVIND EFECTELE TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Poate provoca leziuni ireversibile ale pielii; și anume, necroză vizibilă prin epidermă și în derm, în urma unei expuneri între trei minute și o oră.

Reacțiile corosive se caracterizează prin ulcere, hemoragii, cruste sângeroase și, la sfârșitul perioadei de observație, la 14 zile, prin decolorare datorată pătării pielii, zone complete de alopecie și cicatrici.

#### 11.1.1. Substanțe

##### Toxicitate acută:

ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)

Cale orală:

LD50 = 10470 mg/kg

Specie: Șobolan

Ghid OECD 401 (Toxicitate acută orală)

Cale cutanată:

LD50 > 2000 mg/kg

Specie: Iepure

Calea de inhalare (pulberi/ceață):

LC50 > 51 mg/l

Specie: Șobolan

Ghid OECD 403 (Toxicitate acută inhalare)

CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU (CAS: 7173-51-5)

Cale orală:

LD50 = 411 mg/kg

Cale cutanată:

LD50 > 2000 mg/kg

PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU (CAS: 94667-33-1)

Cale orală:

LD50 = 1157 mg/kg

Specie: Șobolan

ALCOOLI C12-15 LINIARI ȘI RAMIFICAȚI, ETOXILAȚI, PROPOXILAȚI (CAS: 120313-48-6)

Cale orală:

LD50 = 200 mg/kg

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

Cale orală:

LD50 = 22000 mg/kg

	Specie: Șobolan
Cale cutanată:	LD50 > 2000 mg/kg Specie: Iepure
Calea de inhalare (pulberi/ceață):	LC50 = 41 mg/l Specie: Șobolan Durata expunerii: 4 ore

#### Coroziunea/iritarea pielii:

PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU (CAS: 94667-33-1)	
Corozivitate:	Provoacă arsuri grave ale pielii. Specie: Iepure

#### Mutagenitatea celulelor germinale:

PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)	Nu are efect mutagen. Ghidul OCDE 473 (Test de aberații cromozomiale la mamifere in vitro)
Testul Ames (in vitro):	Negativ.

#### 11.1.2. Amestec

Nu există date toxicologice disponibile pentru acest amestec.

#### 11.2. Informații despre alte pericole

### SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

Produsul nu trebuie lăsat să se scurgă în canalizare sau în cursurile de apă.

#### 12.1. Toxicitate

##### 12.1.1. Substanțe

ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)	
Toxicitate la pește:	LC50 = 9.640 mg/l Specie: Pimephales promelas Durata expunerii: 96 ore Ghidul OECD 203 (Pește, test de toxicitate acută)
Toxicitate la crustacee:	EC50 = 9.714 mg/l Specie: Daphnia magna Durata expunerii: 24 ore Ghid OECD 202 (Daphnia sp. Test de imobilizare acută)
Toxicitatea la alge:	ECr50 > 100 mg/l Specie: Scenedesmus subspicatus Durata expunerii: 72 ore  Specie: Chlamydomonas sp.
Toxicitatea la plantele acvatice:	Specie: Altele Durata expunerii: 21 zile
CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU (CAS: 7173-51-5)	
Toxicitate la pește:	LC50 = 0.49 mg/l Specie: Brachydanio rerio Durata expunerii: 96 ore Ghidul OECD 203 (Pește, test de toxicitate acută)
Toxicitate la crustacee:	EC50 = 0.03 mg/l Specie: Daphnia magna

	Durata expunerii: 48 ore Ghid OECD 202 (Daphnia sp. Test de imobilizare acută)
	NOEC = 0.021 mg/l Specie: Daphnia magna Ghid OECD 202 (Daphnia sp. Test de imobilizare acută)
Toxicitatea la alge:	ECr50 = 0.06 mg/l Specie: Selenastrum capricornutum Durata expunerii: 48 ore Ghid OECD 201 (Alge, Testul de inhibare a creșterii)
	NOEC = 0.013 mg/l Specie: Pseudokirchnerella subcapitata Ghid OECD 201 (Alge, Testul de inhibare a creșterii)
<b>PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU (CAS: 94667-33-1)</b>	
Toxicitate la pește:	LC50 = 0.98 mg/l Specie: Cyprinus carpio Durata expunerii: 96 ore Ghidul OECD 203 (Pește, test de toxicitate acută)
Toxicitate la crustacee:	EC50 = 0.1 mg/l Specie: Daphnia magna Durata expunerii: 48 ore Ghid OECD 202 (Daphnia sp. Test de imobilizare acută)
	NOEC = 0.044 mg/l Factor M = 1
Toxicitatea la alge:	ECr50 = 0.34 mg/l Durata expunerii: 72 ore
<b>ALCOOLI C12-15 LINIARI ȘI RAMIFICAȚI, ETOXILAȚI, PROPOXILAȚI (CAS: 120313-48-6)</b>	
Toxicitate la pește:	LC50 < 10 mg/l Specie: Leuciscus idus Durata expunerii: 96 ore
Toxicitate la crustacee:	EC50 < 10 mg/l Specie: Daphnia magna Durata expunerii: 48 ore
<b>PROPAN-1,2-DIOL (CAS: 57-55-6)</b>	
Toxicitate la pește:	LC50 = 40613 mg/l Specie: Oncorhynchus mykiss Durata expunerii: 96 ore
Toxicitate la crustacee:	EC50 > 4000 mg/l Specie: Daphnia magna Durata expunerii: 48 ore
	NOEC = 13020 mg/l Durata expunerii: 7 zile
Toxicitatea la plantele acvatice:	ECr50 = 19000 mg/l Specie: Altele Durata expunerii: 96 ore

### 12.1.2. Amestecuri

Nu există date de toxicitate acvatică pentru acest amestec.

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

### 12.2.1. Substanțe

ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)

Biodegradabilitate: Rapid degradabil.

CLORURĂ DE DIDECILDIMETILAMONIU (CAS: 7173-51-5)

Biodegradabilitate: Rapid degradabil.

PROPIONAT DE N,N-DIDECIL-N-METIL-POLI(OXI-ETIL)AMONIU (CAS: 94667-33-1)

Biodegradabilitate: Nu este degradabil rapid.

ALCOOLI C12-15 LINIARI ȘI RAMIFICAȚI, ETOXILAȚI, PROPOXILAȚI (CAS: 120313-48-6)

Biodegradabilitate: Rapid degradabil.

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

Biodegradabilitate: Rapid degradabil.

## 12.3. Potențialul de bioacumulare

### 12.3.1. Substanțe

ALCOOL ETILIC (CAS: 64-17-5)

Coeficient de partiție octanol/apă:  $\log K_{ow} = -0,35$

## 12.4. Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu există date disponibile.

## 12.6. Proprietăți perturbatoare endocrine

Nu există date disponibile.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

---

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Gestionarea adecvată a amestecului și/sau a recipientului acestuia trebuie să fie stabilită în conformitate cu Directiva 2008/98/CE.

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Nu turnați în canale de scurgere sau cursuri de apă.

#### Deșeuri:

Gestionarea deșeurilor se realizează fără a pune în pericol sănătatea umană, fără a provoca daune mediului și, în special, fără riscuri pentru apă, aer, sol, plante sau animale.

Reciclați sau eliminați deșeurile în conformitate cu legislația în vigoare, de preferință prin intermediul unui colector sau al unei companii certificate. Nu contaminați solul sau apa cu deșeuri, nu aruncați deșeurile în mediul înconjurător.

#### Ambalaje murdare:

Goliți complet recipientul. Păstrați eticheta(etichetele) pe recipient. Predați-le unui antreprenor de eliminare certificat.

---

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transportați produsul în conformitate cu dispozițiile ADR pentru transportul rutier, RID pentru transportul feroviar, IMDG pentru transportul maritim și ICAO/IATA pentru transportul aerian (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

### 14.1. Numărul ONU sau număr de identificare

3082

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082=SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHIDĂ, N.S.A.

(propionat de n,n-didecil-n-metil-poli(oxi-etil)amoniu)

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

- Clasificare:



9

### 14.4. Grupul de ambalare

III

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Materiale periculoase pentru mediu:



### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

ADR/RID	Clasa	Codul	Gr. de ambalare	Ident.	Etichetă	LQ	Proviz.	EQ	Cat.	Tunel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Nu face obiectul prezentului regulament dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (ADR 3.3.1 - DS 375).

IMDG	Clasa	2°Etichetă	Gr. de ambalare	LQ	EMS	Proviz.	EQ	Stivuire Manipulare	Separare
	9	-	III	5 L	F-A, S-F	274 335 969	E1	Category A	-

Nu face obiectul prezentului regulament dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7).

IATA	Clasa	2°Etichetă	Gr. de ambalare	Pasager	Pasager	Cargo	Cargo	notă	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

Nu face obiectul prezentului regulament dacă  $Q \leq 5 \text{ l} / 5 \text{ kg}$  (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pentru cantități limitate, a se vedea partea 2.7 din OACI/IATA și capitolul 3.4 din ADR și IMDG. Pentru cantitățile exceptate, a se vedea partea 2.6 din OACI/IATA și capitolul 3.5 din ADR și IMDG. Poluant marin (IMDG 3.1.2.9):(propionat de n,n-didecil-n-metil-poli(oxi-etil)amoniu)

### 14.7. Transportul maritim în vrac, în conformitate cu instrumente IMO

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### - Informații privind clasificarea și etichetarea incluse în secțiunea 2:

Au fost utilizate următoarele reglementări:

- Regulamentul (UE) nr. 1272/2008 modificat prin Regulamentul (UE) nr. 2022/692 (ATP 18)

#### - Informații despre recipient:

Amestecul nu conține nicio substanță restricționată în conformitate cu anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH): <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

#### - Dispoziții speciale:

Nu există date disponibile.

#### - Etichetarea detergenților (Regulamentul CE nr. 648/2004,907/2006):

- 5 % sau mai mult, dar mai puțin de 15 %: agenți tensioactivi cationici

- 5 % sau mai mult, dar mai puțin de 15 %: agenți tensioactivi neionici

- mai puțin de 5 %: EDTA și sărurile acestuia

- enzime

- dezinfectanți

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Deoarece condițiile de lucru ale utilizatorului nu sunt cunoscute de noi, informațiile furnizate pe această fișă cu date de securitate se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și pe reglementările naționale și comunitare.

Amestecul nu trebuie utilizat în alte scopuri decât cele specificate în secțiunea 1 fără a obține în prealabil instrucțiuni scrise de manipulare. Este în orice moment responsabilitatea utilizatorului să ia toate măsurile necesare pentru a respecta cerințele legale și reglementările locale.

Informațiile din această fișă cu date de securitate trebuie privite ca o descriere a cerințelor de securitate referitoare la amestec și nu ca o garanție a proprietăților acestuia.

### Formularea frazelor menționate la punctul 3:

H225	Lichid și vapori extrem de inflamabili.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv dacă este înghițit.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziune oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H334	Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație dacă este inhalat.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere prelungită sau repetată.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte de lungă durată.

### Abrevieri:

LD50: Doza de substanță de testat care determină o mortalitate de 50% într-o anumită perioadă de timp.

LC50: Concentrația unei substanțe de testat care determină o mortalitate de 50% într-o anumită perioadă.

EC50: Concentrația efectivă de substanță care determină 50% din răspunsul maxim.

ECr50: Concentrația efectivă a substanței care determină o reducere cu 50% a ratei de creștere.

NOEC: Concentrația fără efecte observate.

REACH: Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

ATE: Estimare toxicitate acută

BW: Greutate corporală

DNEL: Nivel derivat fără efect

PNEC: Concentrația preconizată fără efect

STEL: Limita de expunere pe termen scurt

TWA: Mediile ponderate în timp

TMP: Tabelul francez de boli profesionale TLV:

Valoarea limită de prag (expunere)

AEV: Valoarea medie a expunerii.

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase

IMDG: Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

ICAO: Asociația Internațională de Transport Aerian

RID: Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase

GHS05: Coroziune

GHS09: Mediu înconjurător

PBT: Persistent, bioacumulabil și toxic.

vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulabil.

SVHC: Substanțe care prezintă motive de îngrijorare foarte mari.