

ENZYMEX L9 - 010435



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
(Κανονισμός REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 - αριθ. 2020/878)

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος : ENZYMEX L9
Κωδικός προϊόντος : 010435.
UFI : 5P00-F0TS-R00P-F4XR

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Ενζυμικό απολυμαντικό απορρυπαντικό για την προ-απολύμανση ιατρικών συσκευών.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Δηλωμένο όνομα εταιρείας : FRANKLAB.
Διεύθυνση : 3 avenue des Frknes.78180.MONTIGNY LE BRETONNEUX.FRANCE.
Τηλέφωνο : +33 1 39 44 93 40. Fax : +33 1 39 44 93 41.
contact@sterifrance.com
www.sterifrance.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +33 1 40 44 30 00.

Εταιρεία/Όργανισμός : INRS Paris.

ΤΜΗΜΑ 2 : Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 (Eye Dam. 1, H318).

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξύς κίνδυνος, Κατηγορία 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Χρόνιος κίνδυνος, Κατηγορία 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Αυτό το μείγμα δεν παρουσιάζει κίνδυνο από φυσικούς παράγοντες. Ανατρέξτε στις συστάσεις που αφορούν στα λουπά προϊόντα που υπάρχουν στην εγκατάσταση.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Το μείγμα είναι απορρυπαντικό (ανατρέξτε στην ενότητα 15).

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις προσαρμογές του.

Εικονογράμματα κινδύνου :



GHS09



GHS05

Προειδοποιητική λέξη :

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Αναγνωριστικοί κωδικοί προϊόντος :

CAS 94667-33-1

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

EC 230-525-2

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H314

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H410

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης - Πρόληψη :

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

P280

Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά/ ...

Δηλώσεις προφύλαξης - Απόκριση :

P303 + P361 + P353

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

P305 + P351 + P338

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

ENZYMEX L9 - 010435

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un midecin.
P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε ... στην ετικέτα).

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μίγμα δεν περιέχει 'Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία' (SVHC) $\geq 0.1\%$ που έχουν δημοσιευτεί από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA) σύμφωνα με το άρθρο 57 της REACH <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Το μίγμα δεν πληροί τα κριτήρια που ισχύουν για τα μίγματα PBT ή vPvB, σύμφωνα με το παράρτημα XIII του κανονισμού REACH (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες $\geq 0,1\%$ με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια του κατ' εξουσιοδότηση κανονισμού (ΕΕ) 2017/2100 της Επιτροπής ή του Κανονισμού (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής.

ΤΜΗΜΑ 3 : Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Σύνθεση :

Προσδιορισμός	Ταξινόμηση (ΕΚ) 1272/2008	Σημείωση	%
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINIAIRES ET RAMIFIIS, ITHOXYLIS, PROPOXYLIS	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 ITHANE-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

Συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης:

Προσδιορισμός	Συγκεκριμένα όρια συγκέντρωσης	ATE
CAS: 120313-48-6 ALCOOLS EN, C12-15-LINIAIRES ET RAMIFIIS, ITHOXYLIS, PROPOXYLIS		από του στόματος: ATE = 200 mg/kg βΣ
CAS: 94667-33-1 REACH: 01-2119950327-36-000 PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM		από του στόματος: ATE = 1157 mg/kg βΣ
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM		από του στόματος: ATE = 411 mg/kg βΣ
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 REACH: 01-2119457610-43-xxxx ETHYL ALCOHOL		από του στόματος: ATE = 10470 mg/kg βΣ

ENZYMEX L9 - 010435

Πληροφορίες για τα συστατικά :

(Πλήρες κείμενο φράσεων H: βλ. Ενότητα 16)

[1] Ουσία για την οποία ισχύουν οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας.

ΤΜΗΜΑ 4 : Μέτρα πρώτων βοηθειών

Ως γενικός κανόνας, σε περίπτωση αμφιβολίας ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, καλείτε πάντοτε ένα γιατρό.

ΟΥΔΕΠΟΤΕ δίνετε σε αναίσθητο άτομο ο,τιδήποτε να πιεί.

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση πιτσιλίσματος ή επαφής με τα μάτια :

Πλύντε τέλεια με μαλακό, καθαρό νερό για 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά.

Ανεξάρτητα από την αρχική κατάσταση, παραπέμψτε τον ασθενή σε οφθαλμίατρο και δείξτε του την ετικέτα.

Σε περίπτωση πιτσιλίσματος ή επαφής με το δέρμα :

Αφαιρέστε αμέσως κάθε ρούχο που έχει μολυνθεί ή πιτσιλιστεί.

Δώστε προσοχή σε προϊόν που μπορεί να έχει παραμείνει μεταξύ του δέρματος και των ενδυμάτων, του ρολογιού, των υποδημάτων...

Αν η μολυσμένη περιοχή είναι εκτεταμένη και/ή υπάρχει βλάβη στο δέρμα, πρέπει να συμβουλευτείτε γιατρό ή ο ασθενής να μεταφερθεί στο νοσοκομείο.

Σε περίπτωση καταπόσεως :

Μη δίνετε στον ασθενή ο,τιδήποτε από το στόμα.

Απευθυνθείτε αμέσως σε γιατρό και δείξτε του την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται στοιχεία.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Μη εύφλεκτο.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

N/A

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Μία πυρκαγιά προκαλεί συχνά ένα παχύ μαύρο καπνό. Έκθεση στα προϊόντα αποσύνθεσης μπορεί να είναι επικίνδυνη για την υγεία.

Μην αναπνέετε μέσα σε καπνούς.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να σχηματιστεί :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6 : Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Συμβουλευτείτε τα μέτρα ασφαλείας που αφέρονται στα σημεία 7 και 8.

Για άτομα που δεν παρέχουν πρώτες βοήθειες

Αποφύγετε κάθε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Για άτομα που παρέχουν πρώτες βοήθειες

Οι παρεμβαίνοντες θα πρέπει να φέρουν κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (Ανατρέξτε στην ενότητα 8).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μαζέψτε μέσα σε βαρέλια για απόρριψη και ελέγξτε τις διαρροές και τα πιτσιλίσματα με μη αναφλέξιμα απορροφητικά υλικά, όπως είναι η άμμος, το χώμα και η γη διατόμων.

Εμποδίστε την εισαγωγή οποιουδήποτε υλικού σε αποχετεύσεις ή διόδους νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Αν το δάπεδο μολυνθεί, μόλις το προϊόν καλυφθεί με ένα αδρανές και μη αναφλέξιμο απορροφητικό υλικό, πλύντε τη μολυσμένη περιοχή με άφθονο νερό.

ENZYMEX L9 - 010435

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 7 : Χειρισμός και αποθήκευση

Οι συστάσεις που αφορούν τους χώρους αποθήκευσης ισχύουν για τα εργαστήρια όπου γίνεται ο χειρισμός του μείγματος.

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να πλένετε τα χέρια μετά από κάθε χρήση.

Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση.

Να υπάρχει πρόβλεψη για ντους ασφαλείας και ντους ματιών στα εργαστήρια όπου γίνεται διαρκής χειρισμός του μείγματος.

Πρόληψη Φωτιάς :

Εμποδίστε τη χρήση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

Συστηνόμενος εξοπλισμός και διαδικασίες :

Για την ατομική σας προστασία, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

Τηρείτε τις προφυλάξεις που αναφέρονται στην ετικέτα και επίσης τους κανονισμούς ασφαλείας στη βιομηχανία.

Απαγορευμένος εξοπλισμός και διαδικασίες :

Απαγορεύεται το κάπνισμα, η κατανάλωση τροφίμων και ποτών στους χώρους όπου χρησιμοποιείται το μείγμα.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Δεν διατίθενται στοιχεία.

Συσκευασία

Πάντοτε, να φυλάγεται σε συσκευασία που είναι κατασκευασμένη από υλικό ίδιο με το αρχικό.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μόνο για επαγγελματική χρήση.

Ανατρέξτε στην ενότητα 1 για τη χρήση του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8 : Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης :

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

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Σημειώσεις :
107-21-1	52	20	104	40	Peau

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

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Σημειώσεις :	TMP N° :
107-21-1	20	52	40	104	*	84
64-17-5	1000	1900	5000	9500	-	84

- Ελλάδα (90/1999) :

CAS	TWA :	STEL :	Δάπεδο :	Ορισμός :	Κριτήρια :
107-21-1		50 ppm 125 mg/m3	50 ppm 125 mgm/3		
64-17-5		1000 ppm 1900 mg/m3			

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) ή παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις (DMEL) :

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:

Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:

DNEL :

Οδός έκθεσης:

Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:

DNEL :

Οδός έκθεσης:

Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:

DNEL :

Εργαζόμενοι.

Επαφή με το δέρμα.

Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.

888 mg/kg body weight/day

Εισπνοή.

Βραχυπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.

1900 mg of substance/m3

Εισπνοή.

Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.

500 mg of substance/m3

ENZYMEX L9 - 010435

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Καταναλωτές.

Κατάποση.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
26 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Επαφή με το δέρμα.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
319 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
89 mg of substance/m3

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Βραχυπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.
950 mg of substance/m3

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

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εργαζόμενοι.

Επαφή με το δέρμα.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
106 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.
35 mg of substance/m3

Τελική χρήση:

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Καταναλωτές.

Επαφή με το δέρμα.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
53 mg/kg body weight/day

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες συστηματικές επιδράσεις.
7 mg of substance/m3

Οδός έκθεσης:
Πιθανές επιδράσεις στην υγεία:
DNEL :

Εισπνοή.
Μακροπρόθεσμες τοπικές επιδράσεις.
7 mg of substance/m3

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Έδαφος.
28 mg/kg

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Γλυκό νερό.
140.9 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Νερό της θάλασσας.
140.9 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Νερό με διακοπτόμενη πτώση.
140.9 mg/l

Περιβαλλοντικός χώρος:
PNEC :

Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων.
2251 mg/l

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

Περιβαλλοντικός χώρος:

Έδαφος.

ENZYMEX L9 - 010435

PNEC :	1.53 mg/kg
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Γλυκό νερό. 10 mg/l
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Νερό της θάλασσας. 1 mg/l
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Νερό με διακοπτόμενη πτώση. 10 mg/l
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Ίζημα γλυκού νερού. 37
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Θαλάσσιο ίζημα. 3.7
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων. 199.5 mg/l
PROPRIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)	
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Έδαφος. 2.83 mg/kg
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Γλυκό νερό. 0.001 mg/l
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Ίζημα γλυκού νερού. 5.3 mg/kg
Περιβαλλοντικός χώρος: PNEC :	Εργοστάσιο επεξεργασίας λυμάτων. 0.118 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλο και ορθά συντηρημένο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Να αποθηκεύετε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό σε κατάλληλο χώρο, μακριά από το χώρο εργασίας.

Κατά τη χρήση, απαγορεύεται η κατανάλωση τροφίμων, ποτών ή το κάπνισμα. Αφαιρείτε και πλένετε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από εκ νέου χρήση. Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός, κυρίως στους κλειστούς χώρους.

- Προστασία των ματιών / του προσώπου

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια.

Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ματιών σχεδιασμένα έτσι ώστε να προστατεύουν από πιτσιλίσματα υγρών.

Πριν από οποιονδήποτε χειρισμό, είναι απαραίτητο να φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρικές ασπίδες που συμμορφώνονται με το πρότυπο EN166.

Σε περίπτωση αυξημένου κινδύνου, χρησιμοποιείτε προστατευτική προσωπίδα για την προστασία του προσώπου.

Τα διορθωτικά γυαλιά οράσεως δεν αποτελούν κατάλληλη προστασία.

Συνιστάται σε όσους φοράνε φακούς επαφής να χρησιμοποιούν διορθωτικούς κρυστάλλους κατά τη διάρκεια των εργασιών όπου μπορεί να εκτεθούν σε ερεθιστικούς ατμούς.

Να υπάρχει πρόβλεψη ντους ματιών στα εργαστήρια όπου γίνεται διαρκής χειρισμός του προϊόντος.

- Προστασία των χεριών

Να χρησιμοποιείτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στους χημικούς παράγοντες σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 374-1.

Η επιλογή γαντιών πρέπει να γίνεται σε συνάρτηση με την εφαρμογή και τη διάρκεια χρήσης στη θέση εργασίας.

Τα γάντια προστασίας πρέπει να έχουν επιλεγεί ανάλογα με τη θέση εργασίας : άλλα χημικά προϊόντα που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, απαραίτητα μέσα προστασίας από φυσικούς κινδύνους (κοψίματα, τσιμπήματα, θερμική προστασία), απαιτούμενη επιδεξιότητα.

- Προστασία του σώματος

Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.

Φορέστε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Τύπος κατάλληλης προστατευτικής ενδυμασίας :

Σε περίπτωση ισχυρής εκτόξευσης, να φοράτε προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών υγρών με στεγανούς συνδέσμους από υγρά (τύπου 3) σύμφωνα με το πρότυπο EN14605/A1 για να αποφεύγετε πάσα επαφή με το δέρμα.

ENZYMEX L9 - 010435

Σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος, να φοράτε προστατευτική ενδυμασία έναντι χημικών υγρών (τύπου 6) σύμφωνα με το πρότυπο EN13034/A1 για να αποφεύγετε πάσα επαφή με το δέρμα.

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συγκεκριμένα ποδιά και μπότες. Αυτές οι ενδυμασίες θα πρέπει να συντηρούνται σε καλή κατάσταση και να πλένονται μετά τη χρήση.

Το προσωπικό θα φοράει στολές εργασίας που θα πλένονται τακτικά.

Μετά την επαφή με το προϊόν, όλα τα μέλη του σώματος που ήρθαν σε επαφή με την ουσία θα πρέπει να πλένονται.

ΤΜΗΜΑ 9 : Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Φυσική κατάσταση**

Φυσική κατάσταση : ρευστό υγρό

Χρώμα

Δεν έχει προσδιοριστεί

Οσμή

Κατώφλι οσμής : δεν καθορίζεται.

Σημείο πήξης

Σημείο Πήξης / Εύρος πήξης : δεν καθορίζεται.

Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Σημείο / περιοχή βρασμού : δεν έχει σχέση.

Ευφλεκτότητα

Εύφλεκτο (στερεό, αέριο) : δεν καθορίζεται.

Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

Κίνδυνος έκρηξης, κατώτατο όριο εκρηξιμότητας (%) : δεν καθορίζεται.

Κίνδυνος έκρηξης, ανώτατο όριο εκρηξιμότητας (%) : δεν καθορίζεται.

Σημείο ανάφλεξης

Περιοχή σημείου αναφλέξεως : δεν έχει σημασία.

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης : δεν καθορίζεται.

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Σημείο / περιοχή αποσύνθεσης : δεν έχει σχέση.

pH

pH σε υδατικό διάλυμα : δεν καθορίζεται.

pH : δεν καθορίζεται.

ελαφρώς βασικό.

Κινηματικό ιξώδες

Γλοιότητα : δεν καθορίζεται.

Διαλυτότητα

Υδατοδιαλυτότητα : Διαλυτό.

Λιποδιαλυτότητα : δεν καθορίζεται.

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

Συντελεστής κατανομής n-octanol/νερό : δεν καθορίζεται.

Τάση ατμών

Πίεση ατμού (50°C) : Κάτω από 110kPa (1,10 bar).

Ποκνότητα και/ή σχετική ποκνότητα

Ποκνότητα : > 1

Σχετική ποκνότητα ατμών

Ποκνότητα νερού : δεν καθορίζεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται στοιχεία.

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν διατίθενται στοιχεία.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ENZYMEX L9 - 010435

ΤΜΗΜΑ 10 : Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Καμία επικίνδυνη αντίδραση εάν τηρούνται οι συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Αυτό το μείγμα είναι σταθερό στις συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης που συνιστώνται στην ενότητα 7.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν διατίθενται στοιχεία.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Να αποφεύγετε :

- το τζελ

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν διατίθενται στοιχεία.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Η θερμική αποσύνθεση μπορεί να εκλύσει/σχηματίσει :

- μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

- διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

ΤΜΗΜΑ 11 : Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμες αλλοιώσεις του δέρματος, όπως ορατή νέκρωση από την επιδερμίδα έως το χόριον, ύστερα από έκθεση η οποία κυμαίνεται από τα τρία λεπτά έως τη μία ώρα.

Οι τυπικές διαβρωτικές αντιδράσεις είναι εξελκώσεις, αιμορραγία, αιμορραγικές εφελκίδες και, μετά την παρέλευση 14 ημερών παρατήρησης, αποχρωματισμός λόγω λεύκανσης του δέρματος, ολόκληρες περιοχές αλωπεκίας και ουλές.

11.1.1. Χημικές ουσίες**Οξεία τοξικότητα :**

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Δια του στόματος :

DL50 = 10470 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα
Είδος : αρουραίος
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Δια του δέρματος :

DL50 > 2000 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα
Είδος : κουνέλι

Δια της εισπνοής (Σκόνη/σταγονίδια) :

CL50 > 51 mg/l
Είδος : αρουραίος
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

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

Δια του στόματος :

DL50 = 411 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα

Δια του δέρματος :

DL50 > 2000 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα

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

Δια του στόματος :

DL50 = 1157 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα
Είδος : αρουραίος

ALCOOLS EN, C12-15-LINIAIRES ET RAMIFIIS, ITHOXYLIS, PROPOXYLIS (CAS: 120313-48-6)

Δια του στόματος :

DL50 = 200 mg/kg σωματικό βάρος/ημέρα

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος :

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

Διαβρωτικότητα :

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα.
Είδος : κουνέλι

11.1.2. Μείγμα

Κανένα τοξικολογικό στοιχείο δεν είναι διαθέσιμο για το μείγμα.

ENZYMEX L9 - 010435

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

ΤΜΗΜΑ 12 : Οικολογικές πληροφορίες

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, προκαλεί μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Το προϊόν δεν πρέπει να αφήνεται να ρέει σε αποχετεύσεις ή διόδους νερού.

12.1. Τοξικότητα

12.1.1. Ουσίες

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)

Τοξικότητα για τα ψάρια :

CL50 = 9.640 mg/l

Είδος : *Pimephales promelas*

Διάρκεια έκθεσης : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα :

CE50 = 9.714 mg/l

Είδος : *Daphnia magna*

Διάρκεια έκθεσης : 24 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Τοξικότητα για τα φύκια :

CEr50 > 100 mg/l

Είδος : *Scenedesmus subspicatus*

Διάρκεια έκθεσης : 72 h

Είδος : *Chlamydomonas* sp.

Τοξικότητα για τα υδρόβια φυτά :

Είδος : Others

Διάρκεια έκθεσης : 21 days

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

Τοξικότητα για τα ψάρια :

CL50 = 0.49 mg/l

Είδος : *Brachydanio rerio*

Διάρκεια έκθεσης : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα :

CE50 = 0.03 mg/l

Είδος : *Daphnia magna*

Διάρκεια έκθεσης : 48 h

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.021 mg/l

Είδος : *Daphnia magna*

OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Τοξικότητα για τα φύκια :

CEr50 = 0.06 mg/l

Είδος : *Selenastrum capricornutum*

Διάρκεια έκθεσης : 48 h

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 0.013 mg/l

Είδος : *Pseudokirchnerella subcapitata*

OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

Τοξικότητα για τα ψάρια :

CL50 = 0.98 mg/l

Είδος : *Cyprinus carpio*

Διάρκεια έκθεσης : 96 h

OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα :

CE50 = 0.1 mg/l

Είδος : *Daphnia magna*

ENZYMEX L9 - 010435

Διάρκεια έκθεσης : 48 h
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC = 0.044 mg/l
Συντελεστής M = 1

Τοξικότητα για τα φύκια :
CEr50 = 0.34 mg/l
Διάρκεια έκθεσης : 72 h

ALCOOLS EN, C12-15-LINIAIRES ET RAMIFIIS, ITHOXYLIS, PROPOXYLIS (CAS: 120313-48-6)

Τοξικότητα για τα ψάρια :
CL50 < 10 mg/l
Είδος : Leuciscus idus
Διάρκεια έκθεσης : 96 h

Τοξικότητα για τα μαλακόστρακα :
CE50 < 10 mg/l
Είδος : Daphnia magna
Διάρκεια έκθεσης : 48 h

12.1.2. Μείγματα

Κανένα στοιχείο για την τοξικότητα του ύδατος δεν είναι διαθέσιμο για αυτό το μείγμα.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

12.2.1. Ουσίες

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)
Βιοαποικοδόμηση : Διασπάται γρήγορα.

CHLORURE DE DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM (CAS: 7173-51-5)
Βιοαποικοδόμηση : Διασπάται γρήγορα.

PROPIONATE DE N,N-DIDECYL-N-METHYL-POLY(OXYETHYL)AMMONIUM (CAS: 94667-33-1)
Βιοαποικοδόμηση : Δεν διασπάται γρήγορα.

ALCOOLS EN, C12-15-LINIAIRES ET RAMIFIIS, ITHOXYLIS, PROPOXYLIS (CAS: 120313-48-6)
Βιοαποικοδόμηση : Διασπάται γρήγορα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

12.3.1. Ουσίες

ETHYL ALCOHOL (CAS: 64-17-5)
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού : $\log K_{ow} = -0.35$

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν διατίθενται στοιχεία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Δεν διατίθενται στοιχεία.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν διατίθενται στοιχεία.

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13 : Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Πρέπει να καθοριστεί κατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων του μείγματος ή/και του περιέκτη του σύμφωνα με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/98/ΕΚ.

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Μην το χύνετε σε αποχετεύσεις ή εκεί που περνά νερό.

Απόβλητα :

Η διαχείριση των αποβλήτων πραγματοποιείται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να βλάπτεται το περιβάλλον και κυρίως χωρίς να δημιουργούνται κίνδυνοι για το νερό, τον αέρα, το έδαφος, τη χλωρίδα ή την πανίδα.

Ανακυκλώστε ή απορρίψτε τα απόβλητα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, μέσω πιστοποιημένου συλλέκτη ή εταιρείας

Μην μολύνετε το έδαφος ή το νερό με απόβλητα, μην τα ρίπτετε στο περιβάλλον.

ENZYMEX L9 - 010435

Συσκευασίες που έχουν λερωθεί :

Αδειάστε τελείως το δοχείο.

Παραδώστε το σε εξουσιοδοτημένο κέντρο επεξεργασίας αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14 : Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Μεταφέρετε το προϊόν σύμφωνα με τους όρους του ADR για οδική μεταφορά, του RID για σιδηροδρομική, του IMDG για θαλάσσια και του ICAO/IATA για αερομεταφορά (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

3082

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

UN3082=ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ ΙΣΟΚΥΑΝΙΚΩΝ ΑΛΑΤΩΝ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.
(propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

- Ταξινόμηση :



9

14.4. Ομάδα συσκευασίας

III

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

- Υλικό επικίνδυνο για το περιβάλλον :



14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

ADR/RID	Κατηγορία	Κωδικός	Αριθμός	Ετικέτα	Ταυτότητα	LQ	Dispo.	EQ	Κατ.	σήραγμα
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

Δεν υπόκειται σ'αυτό τον κανονισμό Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Κατηγορία	2*Ετικέτα	Αριθμός	LQ	EmS	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A. S-F	274 335 969	E1	Category A	-

Δεν υπόκειται σ'αυτό τον κανονισμό Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Κατηγορία	2*Ετικέτα	Αριθμός	Επιβάτης	Επιβάτης	Μεταφορέας	Μεταφορέας	σημείωση	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

Δεν υπόκειται σ'αυτό τον κανονισμό Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Όσον αφορά τις περιορισμένες ποσότητες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.7 του OACI/IATA και το κεφάλαιο 3.4 της ADR και του IMDG.

Όσον αφορά τις εξαιρούμενες ποσότητες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.6 του OACI/IATA και το κεφάλαιο 3.5 της ADR και του IMDG.

Θαλάσσιος ρύπος (IMDG 3.1.2.9):(propionate de n,n-didecyl-n-methyl-poly(oxyethyl)ammonium)

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Πληροφορίες σχετικά με την ταξινόμηση και τη σήμανση που εμφανίζονται στην ενότητα 2:

Οι ακόλουθοι κανονισμοί λήφθηκαν υπόψη:

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2022/692 (ATP 18)

ENZYMEX L9 - 010435

Πληροφορίες σχετικά με τη συσκευασία:

Δεν διατίθενται στοιχεία.

Περιορισμοί που συμφωνήθηκαν δυνάμει του τίτλου VIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH):

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που να περιορίζεται βάσει του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH):
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών :

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών.

Ειδικά προληπτικά μέτρα :

Δεν διατίθενται στοιχεία.

Επισήμανση των απορρυπαντικών (Κανονισμός ΕΚ αριθ. 648/2004,907/2006) :

- τουλάχιστον 5 % αλλά κάτω του 15 % : - κατιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
- τουλάχιστον 5 % αλλά κάτω του 15 % : - μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες
- κάτω του 5 % : - EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ) και τα άλατά του
- ένζυμα
- απολυμαντικά

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν διατίθενται στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16:Άλλες πληροφορίες

Επειδή οι συνθήκες εργασίας ποικίλουν ανάλογα με το χρήστη, οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στην υπάρχουσα εμπειρία μας και στους εθνικούς και κοινοτικούς κανονισμούς.

Το μείγμα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις πέραν εκείνων που ορίζονται στον τίτλο 1 χωρίς να έχουν ληφθεί προηγουμένως γραπτές οδηγίες χειρισμού.

Πάντοτε, είναι υπευθυνότητα του χρήστη, το να λαμβάνει όλες τα απαραίτητα μέτρα, σύμφωνα με τις νόμιμες απαιτήσεις και τους τοπικούς κανονισμούς.

Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας πρέπει να λαμβάνονται υπόψη ως περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας σε σχέση με το συγκεκριμένο μείγμα και όχι ως εγγύηση των ιδιοτήτων αυτού.

Διατύπωση των φράσεων που αναφέρονται στην ενότητα 3 :

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση .
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Συνομογραφίες και ακρωνύμια :

LD50 : Η δόση μιας δοκιμαστικής ουσίας με αποτέλεσμα 50% θανατηφόρο σε μια δεδομένη χρονική περίοδο.

LC50 : Συγκέντρωση μιας υπό δοκιμή ουσίας με αποτέλεσμα 50% θνησιμότητα σε μια δεδομένη περίοδο.

EC50 : Αποτελεσματική συγκέντρωση της ουσίας που προκαλεί 50% της μέγιστης απόκρισης.

ECr50 : Η αποτελεσματική συγκέντρωση ουσίας που προκαλεί 50% μείωση του ρυθμού ανάπτυξης.

NOEC : Η συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενο αποτέλεσμα.

REACH : Εγγραφή, Αξιολόγηση, Εξουσιοδότηση και Περιορισμός χημικών ουσιών

ATE : Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας

βΣ : Σωματικό βάρος

DNEL : Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

PNEC : Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

UFI : μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Πίνακες Επαγγελματικών Νόσων (Γαλλία)

VLE : Οριακή Τιμή Έκθεσης.

VME : Μέση Τιμή Έκθεσης.

ENZYMEX L9 - 010435

ADR : Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων.

IMDG : Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας για τη Μεταφορά των Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

IATA : Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.

IOCA : Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.

RID : Κανονισμός για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων.

GHS05 : διάβρωση

GHS09 : περιβάλλον

PBT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική.

vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη.

SVHC : Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία.