



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 3  
Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

DECAPINOX GEL

Τυπώθηκε στις 23/03/2026  
Σελίδα αρ. 1/17  
Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.:  
31/10/2022)

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

### ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία Προϊόντος  
Χημική ονομασία και συνώνυμα  
UFI :DECAPINOX GEL  
UT1000061/62/74/75 - UT1000261/262 - UT1000361/362  
7500-Y07R-700J-YCTP

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

Σκοπούμενη Χρήση Pickling Gel για ανοξείδωτο χάλυβα.

Αναγνωρισμένες Χρήσεις	Βιομηχανικές	Επαγγελματικές	Καταναλωτικές
Επεξεργασία επιφανειών μετάλλων	✓	✓	-
Μη Προτεινόμενες Χρήσεις			

Οι σχετικές χρήσεις αναφέρονται παραπάνω. Δεν συνιστώνται άλλες χρήσεις.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO  
Διεύθυνση via del Lavoro, 8  
Τοποθεσία και Κράτος 36020 Castegnero (VI)  
ITALIA  
tel. +39 0444 739900  
fax. +39 0444 739999Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου  
που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων  
Ασφαλείας

msds@trafimet.com

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε  
(0030) 2107793777

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1	H290
Οξύς κινδύνου, κατηγορία 2	H310
Οξύς κινδύνου, κατηγορία 3	H301
Οξύς κινδύνου, κατηγορία 3	H331
Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A	H314

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.  
Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**DECAPINOX GEL**

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:  
**H290**

Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

**H310**

Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.

**H301+H331**

Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.

**H314**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**EUH071**

Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

**P260**

Μην αναπνέετε [σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα].

**P280**

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

**P301+P330+P331**

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

**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.

**P310**

Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .

**P405**

Φυλάσσεται κλειδωμένο.

Περιέχει:

νιτρικό οξύ  
υδροφθόριο  
διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

DECAPINOX GEL

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση  $\geq$  0,1%.

**ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.1. Ουσίες**

Μη σχετική πληροφορία

**3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

Αναγνώριση νιτρικό οξύ	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
INDEX 007-004-00-1	$13,75 \leq x < 20$	Ox. Liq. 2 H272, Acute Tox. 3 H331, Διάβρ. Δέρμ. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): B
CE 231-714-2		Ox. Liq. 2 H272: $\geq 99\%$ , Ox. Liq. 3 H272: $\geq 65\%$ , Διάβρ. Δέρμ. 1A H314: $\geq 20\%$ , Διάβρ. Δέρμ. 1B H314: $\geq 5\%$
CAS 7697-37-2		LC50 Εισπνοή ατμών: $>2,65 \text{ mg/l/4h}$
Εγγρ. REACH 01-2119487297-23		
<b>υδροφθόριο</b>		
INDEX 009-003-00-1	$5 \leq x < 9,5$	Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 2 H300, Acute Tox. 2 H330, Διάβρ. Δέρμ. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Σημείωση ταξινόμησης σύμφωνα με το Παράρτημα VI του Κανονισμού CLP (ΤΕΣ): B
CE 231-634-8		Διάβρ. Δέρμ. 1A H314: $\geq 7\%$ , Διάβρ. Δέρμ. 1B H314: $\geq 1\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$
CAS 7664-39-3		EOT Στοματική: 5,001 mg/kg, EOT Δερματική: 5 mg/kg, EOT Εισπνοή ατμών: 0,501 mg/l, EOT Εισπνοή νεφών/κονιορτών: 0,051 mg/l
Εγγρ. REACH 01-2119458860-33		
<b>διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο</b>		
INDEX 009-009-00-4	$1 \leq x < 5$	Acute Tox. 3 H301, Διάβρ. Δέρμ. 1B H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-676-4		Διάβρ. Δέρμ. 1B H314: $\geq 1\%$ , Ερεθ. Δέρμ. 2 H315: $\geq 0,1\%$ , Eye Dam. 1 H318: $\geq 1\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 0,1\%$
CAS 1341-49-7		LD50 Στοματική: 130 mg/kg
Εγγρ. REACH 01-2119489180-38		

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

**ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:**

Εάν αντιμετωπίζετε δυσκολίες στην αναπνοή, μπορεί να χρειαστεί να χορηγήσετε οξυγόνο. Μεταφέρετε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε θέση που διευκολύνει την αναπνοή.

**ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:**

Ξεπλύνετε καλά το στόμα σας με νερό. Μην προκαλείτε εμετό. Η πρακτική της ανάνηψης από στόμα σε στόμα από το προσωπικό πρώτων βοηθειών μπορεί να είναι επικίνδυνη.

**Ν ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΔΕΡΜΑ (ή μαλλιά):**

## DECAPINOX GEL

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα με σαπούνι και νερό. Ξεπλύνετε με νερό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα φορέσετε ξανά. Μετά την επαφή με το ζεστό προϊόν, βυθίστε αμέσως την πληγείσα περιοχή σε κρύο νερό ή πλύνετε την πληγείσα περιοχή με μεγάλες ποσότητες κρύου νερού για να διαλυθεί η θερμότητα και καλύψτε την με καθαρή γάζα ή βαμβακερό πανί. Σε περίπτωση συγκόλλησης με κόλλα, μην διαχωρίζετε το δέρμα με το ζόρι. Πλύνετε καλά το δέρμα με σαπούνι και νερό.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:

Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής εάν είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα με ζεστό νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά και συμβουλευτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα. Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή εισπνοής. Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και σοβαρούς τραυματισμούς στα μάτια. Διαβρωτικό για την αναπνευστική οδό.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε αμέσως έναν γιατρό και δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

### ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

### ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

#### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

#### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 5/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήστε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Εξασφαλίστε ένα κατάλληλο σύστημα γείωσης για εγκαταστάσεις και άτομα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Μην εισπνέετε κονιορούς ή ατμούς ή νέφη. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Πλύνετε τα χέρια μετά την χρήση. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε σε χώρο αεριζόμενο, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Διατηρήστε το προϊόν σε δοχεία που φέρουν ευκρινείς ετικέτες. Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε βίαια χτυπήματα. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

Κατηγορία αποθήκευσης TRGS 510 (Γερμανία):

6.1B

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Οι χρήσεις αναφέρονται στην ενότητα. 1.2. Δεν προβλέπονται άλλες ιδιαίτερες χρήσεις.

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Ρυθμιστικές αναφορές:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

# TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

## DECAPINOX GEL

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 6/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

### νιτρικό οξύ

#### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU			2,6	1	
TLV	DNK	2,6	1			E
VLA	ESP			2,6	1	
VLEP	FRA			2,6	1	
VLEP	ITA			2,6	1	
TLV	NOR	5	2			
VLE	PRT			2,6	1	
NDS/NDSch	POL	1,4		2,6		
NGV/KGV	SWE	1,3	0,5	2,6	1	
WEL	GBR			2,6	1	
OEL	EU			2,6	1	
TLV-ACGIH		5,2	2	10,3	4	

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	NPI
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	NPI
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	NPI
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	NPI
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	NPI
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	NPI
Τιμή αναφοράς για την ατμόσφαιρα	NPI

### Υγεία –

#### Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους					
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				NEA				
Εισπνοή	1,3 mg/m3	NEA	1,3 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA	2,6 mg/m3	NEA
Επίδερμικό		NEA		NEA				NEA

### υδροφθόριο

#### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	0,83	1	1,66	2	F
VLA	ESP	1,5	1,8	2,5	3	F
VLEP	FRA	1,5	1,8	2,5	3	F
VLEP	ITA	1,5	1,8	2,5	3	F
WEL	GBR	1,5	1,8	2,5	3	F
OEL	EU	1,5	1,8	2,5	3	as F

#### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 7/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,9	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,9	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	51	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	11	mg/kg

**Υγεία –**

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό		0,01 mg/kg bw/d		0,01 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	1,25 mg/m3	0,03 mg/m3	0,2 mg/m3	0,03 mg/m3	2,5 mg/m3	2,5 mg/m3	0,0015 mg/m3	1,5 mg/m3
Επιδερμικό	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND	VND

**διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο**

**Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	1		4		ΕΙΣΓΠΝ	Als F
MAK	DEU	1		4		ΔΕΡΜΑ	Als F
TLV	DNK	2,5					Som F, E
VLA	ESP	2,5					Como F
VLEP	FRA	2,5					
VLEP	ITA	2,5					come F
TLV	NOR	0,5					Som F
VLE	PRT	2,5					Como F
NDS/NDSch	POL	2					Na F
NGV/KGV	SWE	2					Som F
WEL	GBR	2,5					As F
OEL	EU	2,5					
TLV-ACGIH		2,5					

**Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	1,3	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	76	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	22	mg/kg

**Υγεία –**

**Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό	VND	0,015 mg/kg bw/d	0,015	0,015 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			VND	0,045 mg/m3	3,8 mg/m3			2,3 mg/m3
Επιδερμικό					VND		VND	0,045

Υπομνημα:

**DECAPINOX GEL**

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός κίνδυνος.

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ**

Σύμφωνα με το νομοθετικό διάταγμα 475/92 - πρότυπα UNI.

Προστασία των άνω άκρων. Γάντια σε:

- Τεφλόν (πάχος 0,5 mm, χρόνος διαπερατότητας > 71 ώρες)
- Καουτσούκ (πάχος 0,5 mm, χρόνος διαπερατότητας > 6 ώρες)
- Νεοπρένιο (πάχος 0,4 mm, χρόνος διαπερατότητας > 6 ώρες)
- Νιτρίλιο (πάχος 0,6 mm, χρόνος διαπερατότητας > 6 ώρες)
- Νιτρίλιο + PVC (πάχος 0,2 mm, χρόνος διαπερατότητας > 8 ώρες)
- PVC (πάχος 0,1 mm, χρόνος διαπερατότητας > 8 ώρες)
- Βίτον (πάχος 0,1 mm, χρόνος διαπερατότητας > 8 ώρες)
- Βίτον + Neoprene (πάχος 0,2 mm, χρόνος διαπερατότητας > 8 ώρες)

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ**

Προστασία των κάτω άκρων.

- Υποδήματα ανθεκτικά στις χημικές ουσίες

Προστασία σώματος.

- Ποδιά ανθεκτική στα χημικά

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΚΑΙ ΜΑΤΙΩΝ**

Συνιστάται να φοράτε γείσο με κουκούλα ή προστατευτική μάσκα σε συνδυασμό με αεροστεγή γυαλιά (αναφ. πρότυπο EN 166).

Σε περίπτωση κατά την οποία υφίσταται κίνδυνος έκθεσης τιναγμάτων ή ψεκασμών κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, θα πρέπει να προχωρήσετε σε κατάλληλη προστασία των βλεννογόνων (στόμα, μύτη, μάτια) για την αποφυγή ατυχούς απορρόφησης.

**ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ**

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου B του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (βλ. πρότυπο EN 14387).

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

**ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ**

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

**ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**DECAPINOX GEL**

<b>Ιδιότητες</b>	<b>Τιμή</b>	<b>Πληροφορίες</b>
Φυσική κατάσταση	υγρο πηκτώδες	
Χρώμα	διαφανές	
Οσμή	ισχυρό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο	
Αναφλεξιμότητα	δεν ισχύει	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	μη διαθέσιμο	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	1	
Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο	
Διαλυτότητα	διαλυτό σε νερό	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,35 kg/l	
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει	

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Εκρηκτικές ιδιότητες

όχι εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες

μη οξειδωτικό

**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1. Αντιδραστικότητα**

Διαβρωτικό στα μέταλλα.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

**DECAPINOX GEL**

Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει βίαια με το νερό.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποτρέψτε την είσοδο υγρασίας ή νερού στα δοχεία.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Αλκάλια και μέταλλα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Λόγω θερμικής αποσύνθεσης ή σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να απελευθερωθούν αέρια και ατμοί δυνητικά επιβλαβείς για την υγεία (COx, NOx, HF).

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπειροχόμενων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμός αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

ATE (Εισπνοή - νεφών / κονιορτών) του μείγματος:	Acute Tox. 3
ATE (Εισπνοή - ατμών) του μείγματος:	6,68 mg/l
ATE (Εισπνοή - αέριο) του μείγματος:	Acute Tox. 3
ATE (Στοματική) του μείγματος:	98,13 mg/kg
ATE (Δερματική) του μείγματος:	100,00 mg/kg

νιτρικό οξύ

LC50 (Εισπνοή ατμών):	> 2,65 mg/l/4h Rat
-----------------------	--------------------

υδροφοθόριο

EOT (Στοματική):	5,001 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP
------------------	---

**DECAPINOX GEL**

ΕΟΤ (Δερματική):	(δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος) 5 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP
ΕΟΤ (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	(δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος) 0,051 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP
ΕΟΤ (Εισπνοή ατμών):	(δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος) 0,501 mg/l εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο  
LD50 (Στοματική): 130 mg/kg Rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Διαβρωτικό για το δέρμα

Ταξινόμηση με βάση την πειραματική τιμή του pH

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή

**DECAPINOX GEL**

ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

**12.1. Τοξικότητα**

νιτρικό οξύ

LC50 - Ψάρια > 1000 mg/l/96h *Lepomis macrochirus* (pH effect)

υδροφθόριο

LC50 - Ψάρια > 51 mg/l/96h *Onchorynchus mykiss*

EC50 - Οστρακόδερμα 26 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 81 mg/l/72h *Skeletonema costatum*

Χρόνιο NOEC Ψαριών 4 mg/l 21 d

Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων 8,9 mg/l *Daphnia magna*

NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 50 mg/l *Skeletonema costatum*

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο

LC50 - Ψάρια 422 mg/l/96h *Onchorynkus mykiss*

EC50 - Οστρακόδερμα 26 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 81 mg/l/72h *Skeletonema costatum*

Χρόνιο NOEC Ψαριών 4 mg/l *Onchorynkus mykiss*

NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 8,9 mg/l *Daphnia magna*

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

νιτρικό οξύ

Διαλυτότητα στο νερό > 1000000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

non pertinente per sostanza inorganica

υδροφθόριο

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

non pertinente per sostanza inorganica

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο

Διαλυτότητα στο νερό > 10000 mg/l

Διασπασιμότητα: μη διαθέσιμο δεδομένο

non pertinente per sostanza inorganica

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

νιτρικό οξύ

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού < 3

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 0,5

**DECAPINOX GEL**

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2922

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

IATA: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR / RID: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8 (6.1)



IMDG: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8 (6.1)



**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 14/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

IATA: Κατηγορία: 8 Ετικέτα: 8 (6.1)

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR / RID: HIN - Kemler: 86

Περιορισμένες ποσότητες:  
1 LΚωδικός περιορισμού στη σήραγγα:  
(E)IMDG: Ειδική διάταξη: -  
EMS: F-A, S-BΠεριορισμένες ποσότητες:  
1 L

IATA: Φορτίο:

Μέγιστη ποσότητα: 30 L

Οδηγίες συσκευασίας:  
855

Επιβάτες:

Μέγιστη ποσότητα: 1 L

Οδηγίες συσκευασίας:  
851

Ειδική διάταξη:

A3, A803

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Μη σχετική πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: H2

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν  
Σημείο 3Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο 75

Σημείο 65

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο  
Εγγρ. REACH: 01-2119489180-38

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 15/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Πρόδρομη ουσία εκρηκτικών υλών υπό περιορισμούς

Η απόκτηση, η εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση της εν λόγω πρόδρομης ουσίας εκρηκτικών υλών υπό περιορισμούς από μέλη του ευρέος κοινού υπόκειται σε περιορισμό, όπως ορίζεται στο άρθρο 5 παράγραφοι 1 και 3. Απαγορεύεται η διάθεση ή εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση των πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών υπό περιορισμούς από μέλη του ευρέος κοινού.

Η απόκτηση, η εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση της εν λόγω ρυθμιζόμενης πρόδρομης ουσίας εκρηκτικών υλών από μέλη του ευρέος κοινού υπόκειται σε υποχρεώσεις αναφοράς, όπως ορίζεται στο άρθρο 9.

Όλες οι ύποπτες συναλλαγές και σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται στο σχετικό εθνικό σημείο επαφής.

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

Ταξινόμηση για θέματα μόλυνσης των υδάτων στην Γερμανία (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 3: Πολύ επικίνδυνο για το νερό

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται:

νιτρικό οξύ

υδροφθόριο

διφθοριούχο υδρογόνο αμμώνιο

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 16/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

<b>Ox. Liq. 2</b>	Οξειδωτικό υγρό, κατηγορία 2
<b>Met. Corr. 1</b>	Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα, κατηγορία 1
<b>Acute Tox. 1</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
<b>Acute Tox. 2</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 3
<b>Διάβρ. Δέρμ. 1A</b>	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1A
<b>Διάβρ. Δέρμ. 1B</b>	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

**H272**

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά οξειδωτικό.

<b>H290</b>	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
<b>H310</b>	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
<b>H300</b>	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H310</b>	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
<b>H330</b>	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H301</b>	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H301+H331</b>	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H331</b>	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
<b>H314</b>	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>EUH071</b>	Διαβρωτικό της αναπνευστικής οδού.

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ:**

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 23/03/2026

**DECAPINOX GEL**

Τυπώθηκε στις 23/03/2026

Σελίδα αρ. 17/17

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Ημερομ. Αναθ.: 31/10/2022)

- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:**

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. ΙΙ Κανονισμός REACH)
  4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
  18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
  - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
  - Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

**Σημείωση για το χρήστη:**

Οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

**ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα Ι, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα Ι του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

**Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:**

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.