

## LINE-THROWING ROCKET

### Wescom Singal and Rescue Germany GmbH

Wescom Group: 65-6254

Νομ. Έκδοσης: 3.1.1.1

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας (Συμμορφώνεται με τους κανονισμούς (ΕΕ) αριθ. 2015/830)

Ημερομηνία Έκδοσης: 24/09/2021

Εκτύπωση Ημερομηνίας: 24/09/2021

L.REACH.GRC.EL

## ΤΜΗΜΑ 1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΪΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΪΑΣ/ΕΠΙΧΕΪΡΗΣΗΣ

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	LINE-THROWING ROCKET
Συνώνυμα	Μη Διαθέσιμο
Κατάλληλο Όνομα Μεταφοράς	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς
Άλλα μέσα αναγνώρισης	Μη Διαθέσιμο

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

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας	Χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Χρήσεις που αντενδεικνύονται	Μη Κατάλληλο

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

Εγγεγραμμένο όνομα της εταιρείας	Wescom Singal and Rescue Germany GmbH
Διεύθυνση	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Τηλέφωνο	+49 471 3930
Φαξ	+49 471 3932 10
Δικτυακός τόπος	www.wescom-group.com
Email	info@wescom-group.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης


Σύλλογος / Οργανισμός	Consultant Lutz Harder GmbH
Τηλ. Επείγουσας Ανάγκης	+49 178 433 7434
Άλλες τηλεφωνικούς αριθμούς έκτακτης ανάγκης	Μη Διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup>	H204 - Υποκατηγορία Εκρηκτικότητα 1.4
Λεζάντα:	1. Κατατάσσονται από Wescom Group; 2. Ταξινόμηση ΕΚ προέρχονται από την οδηγία 67/548/ΕΟΚ - Παράρτημα I; 3. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

εικονογράμματα κινδύνου	
-------------------------	---

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

### Δήλωση κινδύνου (εξ)

H204	Κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκτόξευσης.
------	----------------------------------

### Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Πρόληψη

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P250	Να αποφεύγεται άλεση/κρούση/πηγές τριβή.

## LINE-THROWING ROCKET

P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P240	Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Ανταπόκριση

P370+P380	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Εκκενώστε την περιοχή.
P372	Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση πυρκαγιάς.
P374	Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση.
P373	MHN προσπαθείτε να σβήσετε την πυρκαγιά, όταν η φωτιά πλησιάζει σε εκρηκτικά.

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Αποθήκευση

P401	Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς για τα εκρηκτικά.
------	---

## Δήλωση προφυλάξεων (εξ): Διάθεση

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
------	--

Reach - Art.57-59: Το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC), κατά την ημερομηνία εκτύπωσης SDS.

## ΤΜΗΜΑ 3 ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

## 3.1.Ουσίες

«Σύνθεση για τα συστατικά" βλ. τμήμα 3.2

## 3.2.Μείγματα

1.Αρ CAS 2.Αρ EC 3.Δεν Δείκτης 4.Δεν το REACH	% [Βάρος]	Ονομασία	Κατάταξη σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]
		device contains	
		Pyrotechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Μη Διαθέσιμο 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	>60	<u>νιτρικό κάλιο</u>	Οξειδωτικό Στερεό Κατηγορίας 3, Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 4, Ερεθισμός Οφθαλμού της Κατηγορίας 2; H272, H302, H319 [1]
		rocket propellant;	
1.9004-70-0 2.Μη Διαθέσιμο 3.603-037-00-6 4.Μη Διαθέσιμο	30-60	<u>πιυροξυλίνη</u>	Υποκατηγορία Εκρηκτικότητας 1.1; H201 [3]
1.55-63-0 2.200-240-8 3.603-034-00-Χ 603-034-01-7 4.01-2119488893-18-XXXX	30-60	<u>νιτρογλυκερίνη</u> <u>τρινιτροεστέρης</u> <u>γλυκερίνης</u>	Ασταθή εκρηκτικά., Οξεία Τοξικότητα κατά την εισπνοή Κατηγορία 2, Οξεία Τοξικότητα κατά την επαφή με το Δέρμα Κατηγορία 1, Οξεία Τοξικότητα κατά την κατάποση Κατηγορία 2, Βλάβη Οργάνων Κατηγορίας 2, Χρόνια υδρόβια Επικινδυνότητα Κατηγορίας 2; H200, H330, H310, H300, H373, H411 [3]
<b>Λεζάντα:</b>	1. Κατατάσσονται από Wescot Group; 2. Ταξινόμηση ΕΚ προέρχονται από την οδηγία 67/548/ΕΟΚ - Παράρτημα I ; 3. Ταξινόμηση προέρχεται από την οδηγία ΕΚ 1272/2008 - Παράρτημα VI 4. Ταξινόμηση προέρχονται από C & L		

## ΤΜΗΜΑ 4 ΜΈΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

## 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Επαφή με το Μάτι</b>	Εάν αυτό το προϊόν έρθει σε επαφή με τα μάτια: Πλύνετε αμέσως με νερό. Εάν η ενόχληση συνεχίζεται, αναζητήστε ιατρική φροντίδα. Η αφαίρεση των φακών επαφής μετά από τραυματισμό των ματιών πρέπει να γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.
<b>Επαφή με το Δέρμα</b>	Εάν συμβεί επαφή με το δέρμα: Αμέσως αφαιρέστε όλη τον μολυσμένο ρουχισμό, συμπεριλαμβανομένων των υποδημάτων Ξεπλύντε το δέρμα και τα μαλλιά με τρεχούμενο νερό (και σαπούνι εάν είναι διαθέσιμο). Αναζητήστε ιατρική φροντίδα σε περίπτωση ερεθισμού.
<b>Εισπνοή</b>	Εάν οι καπνοί ή τα προϊόντα καύσης εισπνευθούν απομακρύνετε από τη μολυσμένη περιοχή. Ξεπλύντε τον ασθενή κάτω. Κρατήστε τον ζεστό και ακίνητο. Τα προσθετικά μέλη όπως ψεύτικα δόντια, που μπορούν να εμποδίσουν τον αεραγωγό, πρέπει να αφαιρεθούν, όπου είναι δυνατόν, πριν από την έναρξη των διαδικασιών πρώτων βοηθειών. Εάν ο ασθενής δεν αναπνέει, κάντε αναζωογόνηση, κατά προτίμηση με μια συσκευή αναζωογόνησης βαλβίδας (demand valve resuscitator), συσκευή μάσκας με βαλβίδα (bag-valve mask), ή πόκετ μάσκ (rocket mask) όπως κατά την εκπαίδευση. Εκτελέστε CPR εάν είναι απαραίτητο. Μεταφέρετε σε νοσοκομείο, ή γιατρό, χωρίς καθυστέρηση.
<b>Απορρόφηση</b>	Δεν θεωρείται κανονική διαδρομή εισόδου. Εάν καταποθεί μην προκαλέσετε εμετό. Εάν ο εμετός εμφανιστεί, γείρετε τον ασθενή μπροστά ή τοποθετήστε τον στην αριστερή πλευρά (θέση με το κεφάλι κάτω, αν είναι δυνατόν) για να διατηρήσετε ανοικτό αεραγωγό και να αποτρέψετε την αναρρόφηση.

## LINE-THROWING ROCKET

Παρατηρήστε τον ασθενή προσεκτικά.  
Μην δώστε ποτέ υγρό σε ένα άτομο που παρουσιάζει σημάδια νύστας ή μειωμένη συνείδηση π.χ. Να χάνει τις αισθήσεις του.  
Δώστε νερό για να ξεπλύνετε το στόμα, κατόπιν παρέχετε υγρό αργά και σε τόση ποσότητα όση το θύμα μπορεί άνετα να πει.  
Αναζητήστε ιατρική συμβουλή.

## 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Βλ. Ενότητα 11

## 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Χειριστείτε συμπτωματικά.

## ΤΜΗΜΑ 5 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

## 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

- ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Παραδώστε από μακριά μέσω τηλεχειρισμού.
- Για μικρές πυρκαγιές: Πλημμυρίζουσες ποσότητες μόνο.
- Για μεγάλες πυρκαγιές: Μην προσπαθήσετε να σβήσετε.

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

<b>ασυμβατότητα φωτιάς</b>	Αποφύγετε την επαφή με άλλες χημικές ουσίες.
----------------------------	--

## 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

<b>Καταπολέμηση Πυρκαγιάς</b>	<p><b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ/ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΠΑΡΟΝΤΑ!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Εκκενώστε όλο το προσωπικό και κινηθείτε προς τον άνεμο.</li> <li>■ Αποτρέψτε την επανείσοδο.</li> <li>■ Ενημερώστε την πυροσβεστική και αναφέρετε τους τη θέση και τη φύση του κινδύνου.</li> <li>■ Πιθανόν να προκληθεί έκρηξη και να απελευθερωθεί πρωωθητικό εκρηκτικό υλικό.</li> <li>■ Φορέστε σε όλο το σώμα προστατευτικό ιματισμό με αναπνευστικές συσκευές.</li> <li>■ Αποτρέψτε, με οποιαδήποτε μέσα διαθέσιμα, τις διαρροές και τα εκρέοντα υγρά της πυρόσβεσης να εισέλθουν σε αγωγούς και κοίτη.</li> <li>■ Κατασβήστε την πυρκαγιά από μια ασφαλή απόσταση και από προστατευμένες θέσεις.</li> <li>■ Χρησιμοποιήστε μεγάλες ποσότητες ύδατος.</li> <li>■ ΜΗΝ πλησιάζετε κιβώτια που υποψιάζεστε ότι είναι θερμά.</li> <li>■ Δροσίστε οποιοδήποτε εκτεθειμένο, στην φωτιά, κιβώτιο που δεν είχε καεί από μια προστατευμένη θέση.</li> <li>■ Ο εξοπλισμός πρέπει να απολυμανθεί λεπτομερώς μετά από τη χρήση.</li> </ul> <p>Μικρός κίνδυνος όταν εκτίθεται σε φωτιά, φλόγα και οξειδωτικά.</p>
<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ/ΕΚΡΗΞΗΣ</b>	<p>Καύσιμος. Θα καεί εάν αναφλεγεί.</p> <p>Τα προϊόντα καύσης περιλαμβάνουν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· μονοξείδιο του άνθρακα (CO)</li> <li>· διοξείδιο του άνθρακα (CO2)</li> <li>· άλλα προϊόντα πυρόλυσης χαρακτηριστικά της καύσης οργανικού υλικού</li> </ul>

## ΤΜΗΜΑ 6 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΪΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

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

Ανατρέξτε στην ενότητα 8

## 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Βλέπε ενότητα 12

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

<b>ΜΙΚΡΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b>	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ!: ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.</b> <b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΦΥΣΗΜΑΤΟΣ ή/και ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ ή/και ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Καθαρίστε όλες τις διαρροές αμέσως.</li> <li>■ Αποφύγετε την εισπνοή του υλικού και αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.</li> <li>■ Φορέστε αδιαπέραστα γάντια και γυαλιά ασφάλειας.</li> <li>■ Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.</li> <li>■ Χρησιμοποιήστε ελεύθερα από σπινθήρα εργαλεία κατά το χειρισμό.</li> <li>■ Σκουπίστε σε μη-ανάφλεξιμα δοχεία ή βαρέλια και υγραίνεται με ύδωρ.</li> <li>■ Τοποθετήστε το υλικό που έχει χυθεί σε καθαρό, στεγανοποιημένο, με ετικέτα δοχείο για διάθεση.</li> <li>■ Ξεπλύνετε την περιοχή με μεγάλα ποσά ύδατος.</li> </ul>
<b>ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΙΑΡΡΟΕΣ</b>	<p><b>ΠΡΟΣΟΧΗ!: ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Απομακρύνετε το προσωπικό και μεταφέρετε σε περιοχή αντίθετα στον άνεμο.</li> <li>■ Ενημερώστε την πυροσβεστική και αναφέρετε τους τη θέση και τη φύση του κινδύνου.</li> <li>■ Πιθανόν να είναι βίαια ή εκρηκτικά δραστικό.</li> <li>■ Φορέστε πλήρη προστατευτικό ρουχισμό με συσκευές αναπνοής.</li> <li>■ Εξετάστε την εκκένωση (ή προστατεύστε).</li> <li>■ Σε περίπτωση ατυχήματος μεταφοράς ειδοποιήστε την αστυνομία, την αρχή έκτακτης ανάγκης, την αρμόδια αρχή εκρηκτικών υλών ή τον κατασκευαστή.</li> </ul>

## LINE-THROWING ROCKET

- Απαγόρευση καπνίσματος, ύπαρξης γυμνού φωτός, θερμότητας ή πηγής ανάφλεξης.
- Αυξήστε τον εξαερισμό.
- Χρησιμοποιήστε με εξαιρετική προσοχή για την αποφυγή φυσικού κλονισμού.
- Χρησιμοποιήστε ελεύθερα από σπινθήρα και ασφαλές από εκρήξεις εργαλεία.
- Συλλέξτε το ανακτήσιμο υλικό και διαχωρίστε το από το χυμένο υλικό.
- Πλύντε την περιοχή της διαρροής με μεγάλες ποσότητες ύδατος.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Συμβουλές προσωπικού προστατευτικού εξοπλισμού περιέχονται στο τμήμα 8 του SDS

## ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

## 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

<b>ΑΣΦΑΛΗΣ ΧΡΗΣΗ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Χειρισθείτε ήπια. Χρησιμοποιήστε σωστή επαγγελματική πρακτική εργασίας.</li> <li>■ Παρατηρήστε τις οδηγίες αποθήκευσης και χειρισμού του κατασκευαστή.</li> <li>■ Αποφύγετε κάθε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της εισπνοής.</li> <li>■ Αποφύγετε το κάπνισμα, τα γυμνά φώτα, την θερμότητα ή τις πηγές ανάφλεξης.</li> <li>■ Οι εκρηκτικές ύλες δεν πρέπει να χτυπηθούν με μεταλλικά μέσα.</li> <li>■ Αποφύγετε τον μηχανικό και θερμικό κλονισμό και την τριβή.</li> <li>■ Χρησιμοποιήστε σε μια καλά αερισμένη περιοχή.</li> <li>■ Αποφύγετε την επαφή με τα μη συμβατά υλικά.</li> <li>■ Όταν χειρίζεστε MHN τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.</li> <li>■ Αποφύγετε τη φυσική ζημία στα κιβώτια.</li> <li>■ Πάντα πλένετε τα χέρια με σαπούνι και νερό μετά από χειρισμό.</li> <li>■ Τα ενδύματα εργασίας πρέπει να πλυθούν χωριστά.</li> </ul>
<b>Πυρκαγιάς και προστασίας από τις εκρήξεις</b>	Βλέπε τμήμα 5
<b>Άλλες Πληροφορίες</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Αποθηκεύστε τα κιβώτια σε μια καλά αεριζόμενη αποθήκη που έχει άδεια για την κατάλληλη κατηγορία, τμήμα και Ομάδα συμβατότητας.</li> <li>■ Περιστρέψτε το εμπόρευμα για να αποτρέψετε τη γήρανση. Χρησιμοποιήστε στη βάση FIFO (πρώτο μέσα- πρώτο έξω).</li> <li>■ Τηρήστε τις οδηγίες αποθήκευσης και χειρισμού του κατασκευαστή.</li> <li>■ Αποθηκεύστε σε δροσερή θέση στα αρχικά κιβώτια.</li> <li>■ Κρατήστε τα κιβώτια ασφαλώς σφραγισμένα.</li> <li>■ Απαγόρευση καπνίσματος, γυμνού φωτός, θερμότητας ή πηγής ανάφλεξης.</li> <li>■ Αποθηκεύστε σε απομονωμένη περιοχή μακριά από άλλα υλικά.</li> <li>■ Διατηρήστε την περιοχή αποθήκευσης χωρίς μπάζα, απόβλητα και καύσιμα.</li> <li>■ Προστατεύστε τα κιβώτια από τη φυσική ζημία.</li> <li>■ Ελέγξτε τακτικά για χυσίματα και διαρροές</li> </ul> <p>ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν οι εκρηκτικές ύλες πρέπει να καταστραφούν επικοινωνήστε με την αρμόδια αρχή.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Αποθηκεύστε μακριά από ασύμβατα υλικά.</li> </ul>

## 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

<b>ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΔΟΧΕΙΟ</b>	Όλες οι συσκευασίες για αγαθά τύπου 1 θα είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του σχετικού κώδικα για τη μεταφορά των επικινδύνων εμπορευμάτων.
<b>ΑΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ</b>	Αποφύγετε την επαφή με άλλες εκρηκτικές ύλες, πυροτεχνήματα, διαλύτες, κόλλες, χρώματα, καθαριστικά και μη-εξουσιοδοτημένα μέταλλα, πλαστικά, εξοπλισμό και υλικά συσκευασίας. Αποφύγετε τη μόλυνση με οξέα, αλκάλια, αναγωγικούς παράγοντες, αμίνες και φώσφορο.

## 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δείτε το τμήμα 1,2

## ΤΜΗΜΑ 8 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

## 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## ΠΑΡΑΓΩΓΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (DNEL)

Μη Διαθέσιμο

## ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΙΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ (PNEC)

Μη Διαθέσιμο

## ΟΡΙΑ ΈΚΘΕΣΗΣ (OEL)

## ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΟΥ

Πηγή	Συστατικό	Όνομα Υλικού	σταθμικός μέσος	STEL	Κορυφή	Σημειώσεις
Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/A)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Νιτρογλυκερίνη	2 mg/m <sup>3</sup> / 0.2 ppm	2 mg/m <sup>3</sup> / 0.2 ppm	Μη Διαθέσιμο	Δ

## LINE-THROWING ROCKET

όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/A)						
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (αγγλικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (Τσεχία)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	κūže
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (ισπανικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Piel
Οδηγία Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (βουλγαρική)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	кожа
ΟΔΗΓΙΑ (ΕΕ) 2017/164 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 31ης Ιανουαρίου 2017 για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης, κατ' εφαρμογή της οδηγίας 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου, και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ και 2009/161/ΕΕ της Επιτροπής	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (γερμανικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (Εσθονίας)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (ιταλικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (κροατικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (γαλλικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (Λετονίας)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

## LINE-THROWING ROCKET

Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (λιθουανικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (ουγγρικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (Μάλτα)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (ρουμανικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31 Ιανουαρίου 2017 για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (Σλοβακίας)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (σλοβενικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (πορτογαλικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (φινλανδικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Οδηγία της Επιτροπής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) 2017/164 της 31ης Ιανουαρίου 2017, για τη θέσπιση τέταρτο καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης (σουηδικά)	νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Μη Διαθέσιμο	0,095 mg/m <sup>3</sup> / 0,01 ppm	0,19 mg/m <sup>3</sup> / 0,02 ppm	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

## ΟΡΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Συστατικό	Όνομα Υλικού	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
νιτρικό κάλιο	Potassium nitrate	9 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	Nitroglycerin	0.1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/m <sup>3</sup>


Συστατικό	αρχική IDLH	αναθεωρημένο IDLH
νιτρικό κάλιο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
πυροξυλίνη	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	75 mg/m <sup>3</sup>	Μη Διαθέσιμο

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλα μηχανικά μέσα ελέγχου	
--	--

## LINE-THROWING ROCKET

8.2.2. Προσωπική Προστασία	
Προστασία ματιών και προσώπου	
Προστασία του δέρματος	Δείτε παρακάτω Προστασία των χεριών
Είδη προστασίας χεριών / ποδιών	Φορέστε γάντια χημικής προστασίας, π.χ.. PVC Φορέστε υποδήματα ασφάλειας ή μπότες ασφάλειας, π.χ. Λάστιχο
Προστασία Σώματος	Δείτε το άλλο κάτω από την προστασία
Άλλες προστασίες	<ul style="list-style-type: none"> <li>Χρησιμοποιήστε γάντια ανθιστάμενα σε φωτιά/ θερμότητα.</li> <li>Χρησιμοποιήστε γάντια Βαρών εργασιών, χημικά ανθεκτικά, ικανά να παρέχουν βραχυπρόθεσμη προστασία ενάντια στην αυτανάφλεξη.</li> </ul>
Θερμική κινδύνους	Μη Διαθέσιμο

**Αναπνευστική προστασία**

Φίλτρο Τύπου A-P επαρκούς χωρητικότητας (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ή εθνικό ισοδύναμο)

Αναπνευστική ασφάλεια δεν απαιτείται συνήθως λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος

**8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Βλέπε ενότητα 12

**ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Εμφάνιση	Μη Διαθέσιμο		
Φυσική Κατάσταση	Κατασκευάζεται	Σχετική Πυκνότητα (Water = 1)	Μη Κατάλληλο
Οσμή	Μη Διαθέσιμο	Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη / νερό	Μη Διαθέσιμο
Οσμή όριο	Μη Διαθέσιμο	Θερμοκρασία Αυτανάφλεξης (°C)	>71
pH (όπως παρέχεται)	Μη Κατάλληλο	θερμοκρασία αποσύνθεσης	Μη Κατάλληλο
Σημείο τήξης / πήξης (° C)	Μη Κατάλληλο	Ιξώδες (cSt)	Μη Κατάλληλο
Αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή ζέσης (σε ° C)	Μη Κατάλληλο	Μοριακό Βάρος (g/mol)	Μη Κατάλληλο
Σημείο Ανάφλεξης (°C)	160	Γεύση	Μη Διαθέσιμο
Ρυθμός εξάτμισης	Μη Κατάλληλο	Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ευφλεξιμότητα	Μη Κατάλληλο	Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη Διαθέσιμο
Ανώτερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Κατάλληλο	Επιφανειακή τάση (dyn/cm or mN/m)	Μη Κατάλληλο
Χαμηλότερο Όριο Εκρηκτικότητας (%)	Μη Κατάλληλο	Πηκτικό Συστατικό (%vol)	Μη Κατάλληλο
Πίεση Ατμών (kPa)	Μη Κατάλληλο	Ομάδα αερίου	Μη Διαθέσιμο
Διαλυτότητα στο νερό (g/L)	δεν αναμινύεται	pH ως διάλυμα (1%)	Μη Κατάλληλο
Πυκνότητα ατμών (Αέρας = 1)	Μη Κατάλληλο	VOC g/L	Μη Διαθέσιμο

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Μη Διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

10.1. Δραστικότητα	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.2. Χημική σταθερότητα	<p>Παρουσία πηγής θερμότητας και πηγής ανάφλεξης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Το προϊόν θεωρείται σταθερό υπό τους φυσιολογικές συνθήκες χειρισμού.</li> <li>σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες αποθήκευσης.</li> <li>Δεν θα εμφανιστεί επικίνδυνος πολυμερισμός.</li> </ul> <p>Αποφύγετε την επαφή με άλλες χημικές ουσίες.</p>
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2
10.5. Μη συμβατά υλικά	Ανατρέξτε στην Ενότητα 7.2

## LINE-THROWING ROCKET

## 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δείτε το τμήμα 5,3

## ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Εισπνεύθηκε	Όχι φυσιολογικά επικίνδυνο λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος. Ο ατμός προκαλεί ενόχληση
Απορρόφηση	Όχι φυσιολογικά επικίνδυνο λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος. Θεωρείται μια απίθανη διαδρομή εισόδου σε εμπορικά/ βιομηχανικά περιβάλλοντα
Επαφή με το Δέρμα	Όχι φυσιολογικά επικίνδυνο λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος. Ο ατμός προκαλεί ενόχληση
Μάτι	Όχι φυσιολογικά επικίνδυνο λόγω της φυσικής μορφής του προϊόντος. Ο ατμός προκαλεί ενόχληση
Χρόνιος	Γενικώς μη εφαρμόσιμο

LINE-THROWING ROCKET	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
νιτρικό κάλιο	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (αρουραίος) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> Δια του στόματος (αρουραίος) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Μη Διαθέσιμο
πυροξυλίνη	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ
	Δερματικό (αρουραίος) LD50: >9 mg/kg <sup>[1]</sup> Δια του στόματος (αρουραίος) LD50: 105 mg/kg <sup>[2]</sup>	Μη Διαθέσιμο

**Λεζάντα:** 1 Value ελήφθη από την Ευρώπη ECHA Εγγεγραμμένοι ουσίες -. Οξεία τοξικότητα 2 \* Τιμή που λαμβάνεται από ΣΠ κατασκευαστή εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, τα δεδομένα εξάγονται από το RTECS - Κατάλογος Τοξικών Αποτελεσμάτων Χημικών Ουσιών (Register of Toxic Effects of Chemical Substances)

ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΤΡΙΝΙΤΡΟΕΣΤΕΡΑΣ ΤΗΣ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ	Το υλικό πιθανόν να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια προκαλώντας έντονη φλεγμονή. Η επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση σε ερεθιστικά μπορεί να προκαλέσει επιπεφυκίτιδα.
	Το υλικό πιθανόν να προκαλεί ερεθισμό του δέρματος μετά από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση και πιθανόν να προκαλεί κατά την επαφή ερυθρότητα του δέρματος, διόγκωση, παραγωγή κύστεων, το ξελέπισμα και αύξηση του όγκου του δέρματος.

Οξεία τοξικότητα	<input type="checkbox"/>	Καρκινογένεση	<input type="checkbox"/>
Ερεθισμός του δέρματος / διάβρωση	<input type="checkbox"/>	αναπαραγωγικός	<input type="checkbox"/>
Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών	<input type="checkbox"/>	STOT - μία εφάπαξ έκθεση	<input type="checkbox"/>
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	<input type="checkbox"/>	STOT - επανειλημμένη έκθεση	<input type="checkbox"/>
Μεταλλαξιγόνο	<input type="checkbox"/>	κίνδυνος αναρρόφησης	<input type="checkbox"/>

**Λεζάντα:**  - Διαθέσιμα δεδομένα, αλλά δεν πληρούν τα κριτήρια ταξινόμησης  
 - Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη διάθεση ταξινόμησης  
 - Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα για την ταξινόμηση

## ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## 12.1. Τοξικότητα

LINE-THROWING ROCKET	ENDPOINT	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (ΩΡΕΣ)	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΠΗΓΗ
	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο



## LINE-THROWING ROCKET

νιτρικό κάλιο	ENDPOINT	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (ΩΡΕΣ)	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΠΗΓΗ
	LC50	96		Ψάρια	22.5mg/L

πυροξυλίνη	ENDPOINT	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (ΩΡΕΣ)	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΠΗΓΗ
	EC50	96		Μη Διαθέσιμο	579mg/L

νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	ENDPOINT	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (ΩΡΕΣ)	ΕΙΔΟΣ	ΑΞΙΑ	ΠΗΓΗ	
	LC50	96		Ψάρια	1.38mg/L	4
	EC50	48		Καρκινοειδή	46mg/L	4
	EC50	96		Μη Διαθέσιμο	0.4mg/L	4
	BCF	192		Ψάρια	0.42mg/L	4
NOEC	1440		Ψάρια	0.03mg/L	2	

**Λεξάντα:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

## 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Συστατικό	Εμμονή: υδάτων / του εδάφους	Ανθεκτικότητα: Η Air
νιτρικό κάλιο	ΧΑΜΗΛΑ	ΧΑΜΗΛΑ
νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 14 ημέρες)	ΧΑΜΗΛΑ (ημιζωή = 0.73 ημέρες)

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συστατικό	βιοσυσσώρευση
νιτρικό κάλιο	ΧΑΜΗΛΑ (LogKOW = 0.209)

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Συστατικό	Κινητικότητα
νιτρικό κάλιο	ΧΑΜΗΛΑ (KOC = 14.3)

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

	P	B	T
Τα σχετικά διαθέσιμα δεδομένα	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο
Κριτήρια ABT πληρούνται;	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο	Μη Διαθέσιμο

## 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία πληροφορία διαθέσιμη

## ΤΜΗΜΑ 13 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

## 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν / Συσκευασία διάθεση	<ul style="list-style-type: none"> <li>Οι εκρηκτικές ύλες δεν πρέπει να πετάγονται, να θάβονται, να απορρίπτονται ή να τοποθετούνται με απορρίμματα.</li> <li>Οι εκρηκτικές ύλες που είναι σε περίσσεια, χαλασμένες ή που θεωρούνται επισφαλής για μεταφορά, αποθήκευση ή χρήση πρέπει να καταστρέφονται και οι αρχές πρέπει να ειδοποιούνται.</li> <li>Αυτό το υλικό μπορεί να καταστραφεί από κάψιμο ή εκπυροσκόρπηση αλλά η επιχείρηση μπορεί μόνο διενεργηθεί υπό τον έλεγχο ενός ατόμου που εκπαιδεύεται στην ασφαλή καταστροφή εκρηκτικών υλών.</li> </ul>
Απόβλητα θεραπευτικές επιλογές	Μη Διαθέσιμο
Επιλογές διάθεσης λυμάτων	Μη Διαθέσιμο

## ΤΜΗΜΑ 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

## Ετικέτες Απαιτούνται

	
Προκαλεί μόλυνση στα θαλάσσια οικοσυστήματα	όχι

## Επίγεια μεταφορά (ADR)

14.1. Αριθμός OHE	0431
-------------------	------

## LINE-THROWING ROCKET

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Τάξη	1.4G
	Δευτεροκίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αναγνώριση επικίνδυνων ουσιών (Kemler)	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ταξινόμησης	1.4G
	Ετικέτα Επικίνδυνων	1.4
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	περιορισμένη ποσότητα	0

## Αερομεταφορά (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	0431	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία ICAO/IATA	1.4G
	ICAO/IATA Δευτερεύον κίνδυνος	Μη Κατάλληλο
	Κώδικας ERG	1L
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Φορτίο μόνο οδηγίες συσκευασίας	135
	Φορτίο μόνο Μέγιστη Ποσότητα / Πακέτο	75 kg
	Επιβατών και φορτίου οδηγίες συσκευασίας	Forbidden
	Επιβατών και φορτίου Ποσότητα Μέγιστη / Πακέτο	Forbidden
	Οδηγ Συσ Περιορ ποσότητας Εμπορικών και Πολιτικών Αεροσκαφών	Forbidden
	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	Forbidden

## Θαλάσσια Μεταφορά (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	0431	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	Κατηγορία IMDG	1.4G
	IMDG Δευτεροκίνδυνος	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθμός EMS	F-B , S-X
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	0

## Η εσωτερική ναυσιπλοΐα (ADN)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	0431	
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΕΙΔΗ, ΠΥΡΟΤΕΧΝΙΚΑ για τεχνικούς σκοπούς	
14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	1.4G	Μη Κατάλληλο
14.4. Ομάδα συσκευασίας	Μη Κατάλληλο	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη Κατάλληλο	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Κώδικας ταξινόμησης	1.4G
	Ειδικές Διατάξεις	Μη Κατάλληλο
	Περιορισμένη Ποσότητα	0
	Εξοπλισμός που απαιτείται	PP
	Φωτιά αριθμός κώνους	1

## 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

Μη Κατάλληλο

## ΤΜΗΜΑ 15 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

## ΝΙΤΡΙΚΟ ΚΑΛΙΟ(7757-79-1) ΈΧΕΙ ΒΡΕΘΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ

Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό ευρετήριο των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) (αγγλικά)

Ευρωπαϊκός τελεωειακός κατάλογος χημικών ουσιών ECICS (Αγγλικά)

## ΠΥΡΟΞΥΛΙΝΗ(9004-70-0) ΈΧΕΙ ΒΡΕΘΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ

International Air Transport Association (IATA) για τα Επικίνδυνα Αγαθά Κανονισμοί - Απαγορεύεται Λίστα Επιβατών και Φορτίων Αεροσκαφών

Ευρωπαϊκός τελεωειακός κατάλογος χημικών ουσιών ECICS (Αγγλικά)

Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 για την Ταξινόμηση, την Επισήμανση και τη Συσκευασία των Ουσιών και των Μειγμάτων Παράρτημα VI

## ΝΙΤΡΟΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΤΡΙΝΙΤΡΟΕΣΤΕΡΑΣ ΤΗΣ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ(55-63-0) ΈΧΕΙ ΒΡΕΘΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ

International Air Transport Association (IATA) για τα Επικίνδυνα Αγαθά Κανονισμοί - Απαγορεύεται Λίστα Επιβατών και Φορτίων Αεροσκαφών

Ευρωπαϊκός τελεωειακός κατάλογος χημικών ουσιών ECICS (Αγγλικά) Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)

Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό ευρετήριο των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο (EINECS) (αγγλικά)

Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 για την Ταξινόμηση, την Επισήμανση και τη Συσκευασία των Ουσιών και των Μειγμάτων Παράρτημα VI

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με την ακόλουθη νομοθεσία της ΕΕ και των προσαρμογών της - όσο αυτό είναι δυνατόν - : 98/24/ΕΚ, 92/85/ΕΚ, 94/33 / ΕΚ, 91/689/ΕΟΚ, 1999/13/ΕΚ, τον κανονισμό (ΕΥ) αριθ. 2015/830, ο κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 και τις τροποποιήσεις

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ κοιτάξτε την αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας και τα σενάρια έκθεσης που εκπονήθηκε από Εφοδιαστικής Αλυσίδας σας αν υπάρχει.

## Ο ΕCHA ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Συστατικό	Αριθμός CAS	Δεν Δείκτης	Ο ΕCHA Φάκελος
νιτρικό κάλιο	7757-79-1	Μη Διαθέσιμο	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (εξ)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H315, H319, H335
2	Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1	GHS03, Dgr, GHS08	H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

Συστατικό	Αριθμός CAS	Δεν Δείκτης	Ο ΕCHA Φάκελος
πυροξυλίνη	9004-70-0	603-037-00-6	Μη Διαθέσιμο

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (εξ)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Flam. Sol. 1	GHS02, Dgr	H228
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Flam. Sol. 1, Expl. 1.1, Flam. Liq. 2, Aquatic Chronic 4, Unst. Expl., Flam. Sol. 2	Dgr, GHS01	H228, H225, H413, H200
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373
1	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
2	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

## LINE-THROWING ROCKET

Συστατικό	Αριθμός CAS	Δεν Δείκτης	Ο ECHA Φάκελος
νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης	55-63-0	603-034-00-X, 603-034-01-7	01-2119488893-18-XXXX

εναρμόνιση (C & L Inventory)	Κωδικός Κατηγορία κινδύνου και κατηγορία (ες)	Εικονογράμματα κώδικα του Word σήματος (s)	Κίνδυνος Κώδικα Κατάστασης (s)
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225

Κωδικός εναρμόνισης 1 = Η πιο διαδεδομένη ταξινόμηση Εναρμόνιση Κωδικός = 2 Η πιο σοβαρή ταξινόμηση.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (πυροξυλίνη; νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης; νιτρικό κάλιο)
China - IECSC	N (νιτρογλυκερίνη τρινιτροεστέρας της γλυκερίνης)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (πυροξυλίνη)
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Λεξάντα:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

## ΤΜΗΜΑ 16 ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

## Κωδικούς Πλήρες κείμενο κινδύνου και κινδύνου

H200	Ασταθή εκρηκτικά.
H201	Εκρηκτικό κίνδυνος μαζικής έκρηξης.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H228	Εύφλεκτο στερεό.
H271	Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη ισχυρό οξειδωτικό.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά οξειδωτικό.
H300	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H310	Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο .
H370	Προκαλεί βλάβες στα όργανα .
H371	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα .
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

## Άλλες πληροφορίες

## Ορισμοί και συντομογραφίες

PC-TWA: επιτρεπτή συγκέντρωση-χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή

PC-STEL: Όριο έκθεσης επιτρεπτή συγκέντρωση-Short Term

IARC: Διεθνής Υπηρεσία Έρευνας για τον Καρκίνο

ACGIH: Αμερικανική διάσκεψη των κυβερνητικών βιομηχανικών υγιεινολόγων

**LINE-THROWING ROCKET**

STEL: Βραχυπρόθεσμη Όριο έκθεσης

TEEL: Όριο έκθεσης Προσωρινή έκτακτης ανάγκης.

IDLH: Αμέσως Επικίνδυνο για τη ζωή ή την υγεία Συγκεντρώσεις

OSF: Συντελεστής ασφαλείας Οσμή

NOAEL: Δεν παρατηρήθηκαν ανεπιθύμητες Επίπεδο Effect

LOAEL: Χαμηλότερη παρατηρούμενες ανεπιθύμητες Επίπεδο Effect

TLV: Threshold Limit Value

LOD: Όριο ανίχνευσης

OTV: Οσμή τιμή κατωφλίου

BCF: ΒΙΟΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ Παράγοντες

BEI: Δείκτης Βιολογική έκθεσης