

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

### **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία	<b>Fire Stop Gun Foam</b>
Unique Formulation Identifier (UFI)	VV30-X0TX-U00V-KQN8

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

Σχετικές προσδιορισμένες χρήσεις	One-component polyurethanic foam Διαβάστε τις τεχνικές πληροφορίες.
Περιορισμοί χρήσης	None under normal processing.

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

Διεύθυνση	fischerwerke GmbH & Co. KG Klaus-Fischer-Straße 1 D-72178 Waldachtal Τηλέφωνο: +49(0)7443 12-0 Φαξ: +49(0)7443 12-4222 E-mail: info-sdb@fischer.de Διαδίκτυο: www.fischer.de
Διακινητής	fischer ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΕ 17ο χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας & Ρούπελ 6 145 64 Κηφισιά, Αθήνα Τηλέφωνο: +30 210 2838167 Φαξ: +30 210 2838169 E-mail: info@fischer.gr Διαδίκτυο:

### **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	+49(0)6132-84463 (24h)
--------------------------------------	------------------------

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

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

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ	Aerosol 1; H222 H229 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Καρκιν. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
---	---

## 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονόγραμμα κινδύνου



GHS02



GHS07



GHS08

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Επικίνδυνος συντελεστής

Διαισθητικό, ισομερή και ομόλογα

Φράση(εις)-H

H222: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου .  
H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση .

Φράση(εις)-P

P101: Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102: Μακριά από παιδιά.  
P210: Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211: Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251: Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P260: Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P271: Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
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.  
P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P410+P412: Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.  
P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε ειδική επεξεργασία των αποβλήτων .

Συμπληρωματικές πληροφορίες

Το δοχείο βρίσκεται υπό πίεση. Προστατεύστε το δοχείο από την ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες υψηλότερες των 50 °C βαθμών. Μετά τη χρήση μην τρυπάτε το δοχείο ούτε να το πετάτε στη φωτιά. Do not spray

on a naked flame or any incandescent material. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep out of the reach of children. Χωρίς επαρκή αερισμό μπορεί να δημιουργηθεί εκρηκτικά μείγματα.

Σε άτομα, τα οποία δείχνουν ευαισθησία σε δισκυανικά μπορεί να εμφανιστούν αλλεργικές αντιδράσεις.

Σε περίπτωση άσθμα, εκζεματώδεις ερεθισμούς της επιδερμίδας αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.

EUH204: Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Μην χρησιμοποιείται το προϊόν δίχως επαρκή εξαερισμό ή μάσκα προστασίας με φίλτρο αερίων (τύπου A1 σύμφωνα με EN 14387).

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Κίνδυνος για την υγεία Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Ειδική σήμανση κινδύνου για τον άνθρωπο και το ζωτικό περιβάλλον Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Χαρακτηρισμός κινδύνου Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Υποδείξεις κινδύνων Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Συστατικό	Αριθμός CAS	Κατηγορία 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
Δισκυανικό, ισομερή και ομόλογα	Αριθμός CAS: 9016-87-9 ΕΚ-Αριθ: 618-498-9 Αριθμός REACH: Το υλικό δεν απαιτεί καταχώριση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1907/2006 [REACH].	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Καρκιν. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	30.0 - 60.0 Βάρος %
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	Αριθμός CAS: 1244733-77-4 ΕΚ-Αριθ: 911-815-4 Αριθμός REACH: 01-2119486772-26	Acute Tox. 4; H302	< 25.0 Βάρος %
Halogenated polyetherpolyol	Αριθμός CAS: 86675-46-9	Acute Tox. 4; H302	< 15.0 Βάρος %
προπάνιο	Αριθμός CAS: 74-98-6 ΕΚ-Αριθ: 200-827-9 Αριθμός καταλόγου: 601-003-00-5 Αριθμός REACH: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 Βάρος %
βουτάνιο	Αριθμός CAS: 106-97-8 ΕΚ-Αριθ: 203-448-7 Αριθμός καταλόγου: 601-004-00-0 Αριθμός REACH: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 Βάρος %
ισοβουτάνιο	Αριθμός CAS: 75-28-5 ΕΚ-Αριθ: 200-857-2 Αριθμός καταλόγου: 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 15.0 Βάρος %

Συστατικό	Αριθμός CAS	Κατηγορία 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
διμεθυλαιθέρας	Αριθμός REACH: 01-2119485395-27 Αριθμός CAS: 115-10-6 ΕΚ-Αριθ: 204-065-8 Αριθμός καταλόγου: 603-019-00-8 Αριθμός REACH: 01-2119472128-37, 01-2119519269-33	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 10.0 Βάρος %

## **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

### **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές υποδείξεις	Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).
Σε περίπτωση εισπνοής	Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ερεθισμού του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Do NOT use solvents or thinners.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια	Remove contact lenses. Ξεπλύνετε αμέσως κάτω από νερό και με ανοιχτό βλέφαρο για 10 με 15 λεπτά και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.
Σε περίπτωση κατάποσης	Μετά την κατάποση ξεβγάλετε τη στοματική κοιλότητα με άφθονο νερό (μόνο εφόσον το άτομο έχει τις αισθήσεις του) και καλέστε άμεσα ιατρική βοήθεια. Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

Συμπτώματα	Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.
------------	-----------------------------------

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

Η άμεση ιατρική βοήθεια	Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.
Ειδική ιατρική περίθαλψη	θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Υλικά πυρόσβεσης που για λόγους ασφαλείας δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται

ομίχλη εκνεφώματος, (νερό), Πίδακας νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκώλες, carbon dioxide, Πυροσβεστική σκόνη

Υλικά πυρόσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για λόγους ασφαλείας

Δυνατός πίδακας νερού

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι εκρήξεως, που προέρχονται από την ίδια ουσία ή το παρασκεύασμα, τα προϊόντα καυσεώς του ή τα παραγόμενα αέρια.

Heating or fire can release toxic gas.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση.

### **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Για την προστασία άμεσης επαφής με το δέρμα είναι απαραίτητη προστατευτική ενδυμασία (επιπλέον της κανονικής ενδυμασίας εργασίας).

Άλλα στοιχεία για την αντιμετώπιση πυρκαγιάς

Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet.

Keep containers and surroundings cool with water spray.

Προφυλάξτε από την εισροή των απόνερων στο αποχετευτικό σύστημα, στο υγρό και στεγνό περιβάλλον.

## **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

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

Προσωπικές προφυλάξεις

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Accidental release measures:

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στη γη πρέπει να αποφευχθεί.

Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα).

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού Αφήστε να στερεοποιηθεί. Σκουπίστε μηχανικά.  
Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα Παραπομπή σε άλλα τμήματα : 7 / 8 / 13

## **ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό Vapours are heavier than air and may spread along floors. BEWARE: Aerosol is pressurized. Keep away from direct sun exposure and temperatures over 50°C. Do not open by force or throw into fire even after use. Do not spray on flames or red-hot objects.  
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.  
Hygiene measures: Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.  
Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μέτρα προσοχής Handle and open container with care.  
Provide sufficient air exchange and/or exhaust in work rooms.

Οδηγίες για την πυροπροστασία και την προστασία από έκρηξη Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.  
Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.

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

Απαιτήσεις αποθήκης Container may rupture on heating.  
Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.  
Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να προστατεύεται από την υγρασία.  
Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις τοπικές οδηγίες.

Ακατάλληλα υλικά για δοχεία Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Οδηγίες ομαδικής αποθήκευσης Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Κατηγορία αποθήκευσης LGK 2B (TRGS 510)

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης +5 - 25 °C

## **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

**προπάνιο**

**Ελλάδα**

Όριο μεγάλης διαδρομής /mg/m <sup>3</sup>	Όριο μεγάλης διαδρομής /ppm	Πηγή
1800	1000	ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 90/1999

**βουτάνιο**

**Ελλάδα**

Όριο μεγάλης διαδρομής /mg/m <sup>3</sup>	Όριο μεγάλης διαδρομής /ppm	Πηγή
2350	1000	ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 90/1999

**διμεθυλαιθέρας**

**Ευρώπη**

Όριο μεγάλης διαδρομής /mg/m <sup>3</sup>	Όριο μεγάλης διαδρομής /ppm	Ημερομηνία έκδοσης	Πηγή
1 920	1 000	2000/39	ΟΔΗΓΙΑ 2009/161/ΕΕ

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

Αναπνευστική προστασία

short-term (acute): AX

Higher exposure: Ανεξάρτητη συσκευή προστασίας της αναπνοής (απομονωμένη συσκευή) (EN 133)

Παρατηρήσεις

Προσέξτε τον περιορισμό του χρόνου φορέματος σύμφωνα με το GefStoffV και με τους κανονισμούς για τη χρήση μηχανημάτων προστασίας της αναπνοής (BGR 190).

Προστασία των χεριών

In case of contact through splashing:

Κατάλληλο υλικό

επισυνάπτεται γάντια μίας χρήσης

Παρατηρήσεις

Use gloves once only.

υπαινιγμός

Οι συνημμένες γάντια που προβλέπεται ως προστασ#9 43;a έναντι της βραχυπρόθεσμης χρήσης.

In case of full contact:

Κατάλληλο υλικό

Protective gloves complying with EN 374. Βουτυλικό καουτσούκ, NBR (νιτριλικό καουτσούκ), Fluorinated rubber, CR (πολυχλωροπροπένιο, καουτσούκ από χλωροπρένιο)

Μη κατάλληλο υλικό

Γάντια από PVC ή καουτσούκ δεν συνιστώνται.

Πάχος υλικού

>= 0,5 mm (Προσαρμόζεται στην εφαρμογή και τη διάρκεια της Χρήσης)

Χρόνος διαπέρασης

>120 min

Παρατηρήσεις

Αντικαταστήστε σε περίπτωση φθοράς!

υπαινιγμός

Request information on glove permeation properties from the glove supplier.. Be aware that in daily use the durability of a chemical resistant protective glove can be notably shorter than the break through time measured according to EN 374, due to the numerous outside influences (e.g. temperature).

Προστασία των ματιών	Φορέστε προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν καλά σε περίπτωση πιτσιλισματος. Safety glasses with side-shields conforming to EN166
Υγιονομικά μέτρα	Long sleeved clothing
Σημείωση	Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.
Τενικά μετρα προστασιας και υγιεινμς	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Avoid contact with the skin and the eyes. Πλύντε τα χέρια και το πρόσωπο πριν το διάλειμμα ή το τέλος της εργασίας, ή καντε ένα ντους. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας.
Πληροφορίες για διατάξεις προστασίας περιβάλλοντος	Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος. βλέπε παράγραφο 6/7
Τεχνικά προστατευτικά μέτρα	Τήρηση επαρκούς αερισμού.

## **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Μορφή	aerosol
Χρώμα	various - βλ. ετικέτα
Οσμή	characteristic
Όριο αναγνώρισης οσμής	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως [°C] / Σημείο πήξης [°C]	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού [°C]	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης [°C]	< 0 (Propellant)
Ταχύτητα εξάτμησης [kg/(s*m <sup>2</sup> )]	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ευφλογιστία (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια έκρηξης [Vol-% ]	
Κατώτερη οριακή τιμή	1,5 %
Ανώτερη οριακή τιμή	11 %
Πίεση ατμού [kPa]	> 500
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα [g/cm <sup>3</sup> ]	1.3
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



Υδατοδιαλυτότητα [g/l]	insoluble
Διαλυτότητα [g/l]	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Συντελεστής κατανομής οκτανό- λης/νερό (log P O/W)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αυτοαναφλεξιμότητα	not auto-flammable
Θερμοκρασία αποσύνθεσης [°C]	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
εκρηκτικές ιδιότητες-	not explosive.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Όχι

## **ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα**

### **10.1 Αντιδραστικότητα**

Αντιδραστικότητα	Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις . No decomposition if stored and applied as directed.
------------------	--

### **10.2 Χημική σταθερότητα**

Χημική σταθερότητα	Σταθερό, όταν εφαρμόζονται οι συνιστώμενοι κανονισμοί για αποθήκευση και χειρισμό. Περισσότερες πληροφορίες για σωστή αποθήκευση: δεξ τμήμα 7.
--------------------	--

### **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Επικίνδυνες αντιδράσεις	Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις .
-------------------------	---

### **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**

Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται	Το μείγμα είναι χημικά σταθερό υπό τις προτεινόμενες συνθήκες αποθήκευσης, χρήσης και θερμοκρασίας. Direct sources of heat. Risk of bursting.
-------------------------------------	--

### **10.5 Μη συμβατά υλικά**

Υλικά που πρέπει να αποφεύγονται	Strong acids and oxidizing agents
----------------------------------	-----------------------------------

### **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης	Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.
------------------------------	---

## **ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

### **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Στοματική τοξικότητα [mg/kg]

Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά

Διισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με 1907/2006**

Εμπορική ονομασία: Fire Stop Gun Foam

Ημερ. Πληροφοριών: 10.12.2020

Έκδοση: 3.0/el



Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.12.2020

Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Πηγή
> 10000	LD50	Αρουραίος	στοιχεία της εταιρείας

<b>προπάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

<b>βουτάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

**Δερματική τοξικότητα [mg/kg]****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Παρατηρήσεις	Πηγή
> 9400	LD50	Κουνέλι	ΟΟΣΑ 402	στοιχεία της εταιρείας

<b>προπάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

<b>βουτάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>			
Τιμή			Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία			στοιχεία της εταιρείας

**Αναπνευστική τοξικότητα [mg/l]****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Σημείωση	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
0,49	LC50	ΟΟΣΑ 403	4 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>προπάνιο</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
20	LC50	rat	4 h	στοιχεία της εταιρείας

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με 1907/2006**

Εμπορική ονομασία: Fire Stop Gun Foam

Ημερ. Πληροφοριών: 10.12.2020

Έκδοση: 3.0/el



Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.12.2020

<b>βουτάνιο</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
658	LC50	rat	4 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
> 50	LC50	rat	4 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>διμεθυλαιθέρας</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
308	LC50	rat	4 h	στοιχεία της εταιρείας

**Προκαλεί ερεθισμό της επιδερμίδας  
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>	
Τιμή	Πηγή
Ερεθιστικό	στοιχεία της εταιρείας

**Προκαλεί ερεθισμό οφθαλμών  
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>	
Τιμή	Πηγή
irritating	στοιχεία της εταιρείας

**Ερεθιστικό αποτέλεσμα στην αναπνευστική οδό  
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>	
Τιμή	Πηγή
Ερεθιστικό	στοιχεία της εταιρείας

**Ευαισθητοποίηση  
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>		
Τιμή	Είδος έκθεσης	Πηγή
ευαισθητοποιημένο		στοιχεία της εταιρείας
ευαισθητοποιημένο	εισπνοή	στοιχεία της εταιρείας

**Καρκινογόνο δράση  
Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>
---

Τιμή	Τρόπος μέτρησης	Πειραματικά είδη	Ποσότητα χορήγησης	Κατεύθυνση συγχώνευσης	Πηγή
Ύποπτο καρκινογένεσης.	ΟΟΣΑ 453	Αρουραίος	1 mg/m <sup>3</sup>	αναπνευστική	στοιχεία της εταιρείας

**Προκαλεί μετάλλαξη**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Διסקουανικό, ισομερή και ομόλογα	
Τιμή	Πηγή
Tests on bacterial or mammalian cell cultures did not show mutagenic effects.	στοιχεία της εταιρείας

**Τοξικότητα αναπαραγωγής**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Διסקουανικό, ισομερή και ομόλογα	
Τιμή	Πηγή
No toxicity to reproduction	στοιχεία της εταιρείας

**Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση) [mg/kg]**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Διסקουανικό, ισομερή και ομόλογα			
Κατεύθυνση συγχώνευσης	Ειδικές επιδράσεις	Μολυσμένα όργανα	Πηγή
Εισπνοή	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.	Respiratory system	στοιχεία της εταιρείας

**Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση) [mg/kg]**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Διסקουανικό, ισομερή και ομόλογα			
Κατεύθυνση συγχώνευσης	Μολυσμένα όργανα	Ειδικές επιδράσεις	Πηγή
εισπνοή	Respiratory system	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	στοιχεία της εταιρείας

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

**Τοξικότητα στα ψάρια [mg/l]**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Διסקουανικό, ισομερή και ομόλογα					
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Τρόπος μέτρησης	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με 1907/2006**

Εμπορική ονομασία: Fire Stop Gun Foam



Ημερ. Πληροφοριών: 10.12.2020

Έκδοση: 3.0/el

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.12.2020

> 1000	LC50	Ζέβρα (Brachydanio rerio)	OECD TG 203	96 h	στοιχεία της εταιρείας
--------	------	------------------------------	-------------	------	------------------------

<b>προπάνιο</b>			
Τιμή	Κριτήριο	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
> 1000	LC50	96 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>βουτάνιο</b>	
Τιμή	Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>	
Τιμή	Πηγή
27,98	στοιχεία της εταιρείας

<b>διμεθυλαιθέρας</b>	
Τιμή	Πηγή
> 1000	στοιχεία της εταιρείας

**Τοξικότητα για daphnia [mg/l]****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Διισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>					
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Τρόπος μέτρησης	Πηγή
> 1000	EC50	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	24 h	OECD TG 202	στοιχεία της εταιρείας

<b>προπάνιο</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
14,22	LC50	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	48 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>βουτάνιο</b>	
Τιμή	Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>	
Τιμή	Πηγή
14,22	στοιχεία της εταιρείας

<b>διμεθυλαιθέρας</b>	
Τιμή	Πηγή
> 4400	στοιχεία της εταιρείας

**Τοξικότητα στα φύκια [mg/l]**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
> 1640	ErC50:	Scenedesmus subspicatus	72 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>προπάνιο</b>				
Τιμή	Κριτήριο	Πειραματικά είδη	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
7,71	EC50	Scenedesmus quadricauda (πράσινα φύκια)	96 h	στοιχεία της εταιρείας

<b>βουτάνιο</b>				
Τιμή				Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία				στοιχεία της εταιρείας

<b>ισοβουτάνιο</b>				
Τιμή				Πηγή
7,71				στοιχεία της εταιρείας

<b>διμεθυλαιθέρας</b>				
Τιμή				Πηγή
154,917				στοιχεία της εταιρείας

**NOEC (δάφνια) [mg/l]**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>				
Τιμή	Πειραματικά είδη	Τρόπος μέτρησης	Διάρκεια έκθεσης	Πηγή
> 10	Daphnia magna (μεγάλος νερό-ψυλλος)	ΟΟΣΑ 202	21 d	στοιχεία της εταιρείας

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

**Βιολογική αποσύνθεση**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

<b>Δισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα</b>				
Τιμή				Πηγή
Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.				στοιχεία της εταιρείας

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

**Βιοσυσσώρευση**

**Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Δισκοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	
Τιμή	Πηγή
Bioaccumulation is unlikely.	στοιχεία της εταιρείας

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος****Κινητικότητα****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Δισκοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	
Κινητικότητα	Πηγή
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία	στοιχεία της εταιρείας

**12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****Αποτέλεσμα διαπίστωσης της ανθεκτικής, βιοσυσσωρευτικής και τοξικής ιδιότητας (PBT)****Επικίνδυνα περιεχόμενα υλικά**

Δισκοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	
Τιμή	Πηγή
Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.	στοιχεία της εταιρείας

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Στοιχεία σχετικά με τη διαθεση  
(Εξάλειψη)

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Αδειάστε τα υπολείμματα.

Empty packaging: Η ανακύκλωση προτιμάται της εξουδετέρωσης.

προϊόν: Μπορεί, σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών, να αποθηκευθεί ή να καεί σε κατάλληλη συσκευή.

Κωδικός αριθμός απόβλητου

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα.

Οι ακόλουθοι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να νοηθούν μόνο ως πρόταση:

Προϊόν

080501 - απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων

ώριμο υλικό

200000 - ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ

ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

160504 - αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με 1907/2006**

Εμπορική ονομασία: Fire Stop Gun Foam



Ημερ. Πληροφοριών: 10.12.2020

Έκδοση: 3.0/el

Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.12.2020

	Μεταφορά δια της ξηράς ADR/RID	Μεταφορά με πλοίο στη θάλασσα IMDG	Εναερία μεταφορά ICAO/ IATA
14.1 UN-No	1950	1950	1950
14.2 Χαρακτηρισμός του εμπορεύματος	ΑΕΡΟΛΥΜΑ	ΑΕΡΟΛΥΜΑ	Aerosols, flammable
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	2	2.1	2.1
Παρατηρήσεις	flammable	(maximum 1 L) flammable	
Δελτίο	2.1	2.1	2.1
Κατηγορία	2		
Κωδικός ταξινόμησης	5F		
Κωδικός περιορισμού σύραγγας	D		
Οικεία ονομασία αποστολής OHE		AEROSOLS	Aerosols, flammable
EmS		F-D;S-U	
Κατηγορία εκτροπής (im Sinne von STAUANLAGE)		A	

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Μέτρα προσοχής Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

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

Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC ανεφάρ-οστος

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

Decoraint-Οδηγία ασήμαντο

Καρκινογόνος ουσία σύμφωνα με το παράρτημα II GefStoffV Όχι

Περιορισμός απασχόλησης Σε άτομα, τα οποία δείχνουν ευαισθησία σε δισσκουανικά μπορεί να εμφανιστούν αλλεργικές αντιδράσεις.  
Σε περίπτωση άσθμα, εκζεματώδεις ερεθισμούς της επιδερμίδας αποφύγετε την επαφή με το προϊόν.  
Μην χρησιμοποιείται το προϊόν δίχως επαρκή εξαερισμό ή μάσκα προστασίας με φίλτρο αερίων (τύπου A1 σύμφωνα με EN 14387).

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Κρίση ασφάλειας For this preparation a chemical safety assessment has been carried out.



Αυτό το φυλλάδιο ασφαλείας περιέχει ένα ενσωματωμένο σενάριο έκθεσης. Τα περιεχόμενα των σεναρίων έκθεσης έχουν καταγραφεί στα κεφάλαια 1.2, 8, 9, 12, 15 και 16.

**Πρόσθετες Οδηγίες**

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας αντιστοιχεί ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2015/830 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 28ης Μαΐου 2015 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Κείμενο των φράσεων H**

H220: Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.  
 H222: Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
 H229: Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
 H280: Περιέχει αέριο υπό πίεση- εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
 H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
 H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
 H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.  
 H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
 H351: Υποπτο για πρόκληση καρκίνου .  
 H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση .

**Οι κατηγορίες κινδύνου επί λέξει**

Acute Tox.: Οξεία τοξικότητα  
 Skin Irrit.: ερεθισμός του δέρματος  
 Eye Irrit.: Σοβαρή οφθαλμική ερεθισμός  
 Skin Sens.: Ευαισθητοποίηση του δέρματος  
 STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση  
 STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση  
 Flam. Gas: Εύφλεκτο αέριο  
 Aerosol: αεροζόλς

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]**

Κατάταξη	Αξιολόγηση
Aerosol 1; H222 H229	υπολογισμένο
Acute Tox. 4; H302	υπολογισμένο
Acute Tox. 4; H332	υπολογισμένο
Skin Irrit. 2; H315	υπολογισμένο
Eye Irrit. 2; H319	υπολογισμένο
Resp. Sens. 1; H334	υπολογισμένο
Skin Sens. 1; H317	υπολογισμένο
Καρκιν. 2; H351	υπολογισμένο
STOT SE 3; H335	υπολογισμένο

# Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με 1907/2006

Εμπορική ονομασία: Fire Stop Gun Foam

Ημερ. Πληροφοριών: 10.12.2020

Έκδοση: 3.0/el



Ημερομηνία εκτύπωσης: 10.12.2020

Κατάταξη	Αξιολόγηση
STOT RE 2; H373	υπολογισμένο

Περιορισμοί χρήσης None under normal processing.

Οι αλλαγές από την τελευταία έκδοση που σημειώνονται με \*.

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσης. Τα στοιχεία βασίζονται στις σημερινές γνώσεις μας και εμπειρίες. Το Ενημερωτικό Δελτίο Ασφαλείας περιγράφει προϊόντα σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας. Τα στοιχεία δεν αποτελούν υπόσχεση ορισμένης ιδιότητας.