FIREFOAM 1C

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 26/2/2026 ενημέρωση: 26/2/2026 εκδοχή: 1.00

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	:	Μείγμα
Εμπορική ονομασία	:	FIREFOAM 1C
UFI	:	XC30-W0PY-J00K-MH1Y
Ατμοποιητής	:	Αερόλυμα

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης	:	Βιομηχανική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	:	Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς παραγωγή πολυουρεθανών

1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Περιορισμοί στη χρήση	:	Μόνο για επαγγελματική χρήση

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Κατασκευαστής/διανομέας
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

Διεύθυνση E-mail ειδικευμένο άτομο:
sds@kft.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	:	+30 800491423496 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Αερόλυμα, κατηγορία 1	H222;H229
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4	H332
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1	H334
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Καρκινογένεση, κατηγορία 2	H351
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής). Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος

Περιέχει : Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου; διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H222 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 - Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H302+H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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 (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : 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.
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

Φράσεις EUH : EUH204 - Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Πρόσθετες φράσεις : Μόνο για επαγγελματική χρήση.
Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.
Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).
Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4), διμεθυλαιθέρας (115-10-6), προπάνιο (74-98-6), διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4), διμεθυλαιθέρας (115-10-6), προπάνιο (74-98-6), διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 59 Παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %.

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει(ουν) ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9), Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4), διμεθυλαιθέρας (115-10-6), προπάνιο (74-98-6)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**	**%**	**Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]**
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	αριθμός CAS: 9016-87-9	≥ 25 – < 50	Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου	αριθμός CAS: 1244733-77-4 Κωδ.-ΕΕ: 807-935-0 No-REACH: 01-2119486772-26-xxx	≥ 20 – < 25	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=632 mg/kg σωματικού βάρους) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412
διμεθυλαιθέρας (Προωθητικό αέριο (Αερόλυμα)) ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας (Σημείωση U)	αριθμός CAS: 115-10-6 Κωδ.-ΕΕ: 204-065-8 No. καταλόγου: 603-019-00-8 No-REACH: 01-2119472128-37-xxxx	≥ 20 – < 25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
προπάνιο (Προωθητικό αέριο (Αερόλυμα)) ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR) (Σημείωση U)	αριθμός CAS: 74-98-6 Κωδ.-ΕΕ: 200-827-9 No. καταλόγου: 601-003-00-5 No-REACH: 01-2119486944-21-xxxx	≥ 2,5 – < 5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**	**Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)**
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	αριθμός CAS: 9016-87-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Σημείωση U: Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως «αέρια υπό πίεση» σε μία από τις ομάδες «Πεπιεσμένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο», «Υγροποιημένο Αέριο υπό Ψύξη» ή «Διαλελυμένο Αέριο». Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση. Θα ανατεθούν οι παρακάτω κωδικοί: Πεπ. Αέριο (πεπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ.) Πεπ. Αέριο (υγροπ. υπό ψύξη) Πεπ. Αέριο (διαλ.) Τα αερολύματα δεν ταξινομούνται ως αέρια υπό πίεση (βλ. παράρτημα I μέρος 2 τμήμα 2.3.2.1

Το προϊόν υπόκειται στο Παράρτημα I του CLP, στοιχείο 1.1.3.7. Οι κανόνες περί δημοσιοποίησης των συστατικών τροποποιούνται σε αυτή την περίπτωση.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	:	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	:	Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	:	Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	:	Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	:	Ξεπλύνετε το στόμα. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Αυτο-προστασία ατόμου που παρέχει τις πρώτες βοήθειες	:	Τα άτομα που παρέχουν τις πρώτες βοήθειες πρέπει να επιδεικνύουν προσοχή στη δική τους προστασία και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (βλ. παράγραφο 8).

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	:	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Ερεθισμός.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	:	Ερεθισμός στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης	:	Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για την περιβάλλουσα πυρκαγιά. Ψεκασμός με νερό. Ξηρή σκόνη. Αφρός. Διοξείδιο του άνθρακα.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	:	Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικοί τύποι επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς	:	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Κίνδυνος έκρηξης	:	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	:	Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα. Οξείδια του αζώτου.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστασία κατά την πυρόσβεση	:	Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με μόνωση. Ολόσωμη προστατευτική στολή.
Λοιπές πληροφορίες	:	Εμποδίστε τις απορροές της κατάσβεσης της φωτιάς σε υπονόμους ή σε κλειστούς χώρους. Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε τη ζώνη εκροής. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες ή σπινθήρες, απαγορεύεται το κάπνισμα. Μην αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Μην επεμβαίνετε χωρίς κατάλληλο εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 :"Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απορρόφηση του προϊόντος στο υπέδαφος. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό. Συλλέξτε σκουπίζοντας ή φτυαρίζοντας το προϊόν, τοποθετήστε σε κατάλληλο περιέκτη και απορρίψτε. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

Λοιπές πληροφορίες : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη χρήση. Βλέπε τμήμα 7. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Μην αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα. Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες φύλαξης : Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

Μέγιστος χρόνος φύλαξης : 1 έτος

Ενδείξεις που αφορούν την κοινή αποθήκευση : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

διμεθυλαιθέρας (115-10-6)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Διμεθυλαιθέρας
OEL TWA	1920 mg/m³
	1000 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 339/2001 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

προπάνιο (74-98-6)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Προπάνιο
OEL TWA	1800 mg/m³
	1000 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	22,6 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	2,91 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	8,2 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	5,6 mg/m³
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, στοματική	2 mg/kg σωματικού βάρους
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	0,52 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	1,45 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	1,04 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,32 mg/l

PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,032 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,51 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11,5 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,15 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,34 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	11,6 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	19,1 mg/l

διμεθυλαιθέρας (115-10-6)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	1894 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	471 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,155 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,016 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	1,549 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,681 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,069 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,045 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	160 mg/l

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:
Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά.

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:
Φοράτε καλά κλειστά προστατευτικά γυαλιά. ISO 16321-1

8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

Προστασία του δέρματος:
Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. EN ISO 13688. EN 13034

Προστασία των χεριών:
Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα. ISO 374-1. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών είναι μια απόφαση που δεν εξαρτάται μόνο από τον τύπο του υλικού, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, τα οποία διαφέρουν για κάθε κατασκευαστή. Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή σχετικά με τη διαπερατότητα και το χρόνο διαπερατότητας. Τα γάντια πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση, στην παραμικρή ένδειξη φθοράς ή διάτρησης

Προστασία των χεριών					
τύπος	**Υλικό**	**Διαπέραση**	**Πάχος (mm)**	**Διαπερατότητα**	**Πρότυπο**
Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα	Ελαστικό νιτριλίου	6 (> 480 Λεπτά)	≥ 0,35	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες	EN ISO 374-1
Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα	Νεοπρένιο καουτσούκ (HNBR)	6 (> 480 Λεπτά)	≥ 0,5	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:
χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. EN 143. Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. Φίλτρα: A-P3. . Η μάσκα προστασίας αναπνοής οφείλει να χρησιμοποιηθεί μόνο στην αντιμετώπιση του υπολειπόμενου κινδύνου σε εργασίες σύντομης διάρκειας, όταν έχουν τηρηθεί όλα τα πρακτικά βήματα για τη μείωση του κινδύνου στην πηγή κινδύνου, π. χ. μέσω κατακράτησης και/ή τοπικής αναρρόφησης

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:
Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Λοιπές πληροφορίες:
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	:	Υγρό
χρώμα	:	ροζ. κόκκινο.
Εμφάνιση	:	Αερόλυμα.
Οσμή	:	Μη διαθέσιμο
Όριο οσμής	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	:	Μη εφαρμόσιμος
Σημείο πήξεως	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	:	Μη διαθέσιμο
Ευφλεκτότητα	:	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	:	Μη οξειδωτικό.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	:	Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	:	Μη εφαρμόσιμος
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Μη διαθέσιμο
pH	:	Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	:	Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	:	Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	:	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	:	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	:	Μη διαθέσιμο

Πυκνότητα	:	1041 kg/m³ (20 °C)
Σχετική πυκνότητα	:	1,041 (20 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	:	Μη διαθέσιμο
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	:	Μη εφαρμόσιμος

9.2. Λοιπές πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

% εύφλεκτων συστατικών	:	≈ 18 %

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)	:	18,5 % (192,6 g/l)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

αποφεύγετε την επαφή με ζεστές επιφάνειες. Θερμότητα. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	:	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	:	Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	:	εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

FIREFOAM 1C	
ATE CLP (Από του στόματος)	1531 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	3,425 mg/l/4h

Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	≈ 632 mg/kg σωματικού βάρους (Κατάταξη σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)
LD50 από το δέρμα	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402) (Μέθοδος δοκιμής EU B.3)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς (Ατμοι)	> 7 mg/l/4h (Μέθοδος ΟΟΣΑ 403) (Μέθοδος ΟΟΣΑ 433)

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους ((Μέθοδος ΟΟΣΑ 401); Δεν έχει παρατηρηθεί θνησιμότητα ή κλινικά σημεία τοξικότητας με τη χορηγούμενη δόση)

LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 9400 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 402)
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός : Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος : Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Καρκινογένεση : Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια)	1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Μέθοδος ΟΟΣΑ 453)
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια)	1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Μέθοδος ΟΟΣΑ 453)

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

FIREFOAM 1C	
Ατμοποιητής	Αερόλυμα

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής : Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου: ΕΕ - Κατάλογος αξιολόγησης ενδοκρινικών διαταρακτών (ED HH)

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4)	
LC50 - Ψαρια [1]	51 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 - Καρκινοειδη [1]	131 mg/l (48 h; Daphnia magna (Νερόψυλλος))
ErC50 φύκη	82 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))

NOEC χρόνια καρκινοειδή	32 mg/l (21 d; Daphnia magna (Νερόψυλλος) ; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202))
NOEC χρόνια φύκη	42 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

FIREFOAM 1C	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.
Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.
Βιοαποδόμηση	14 % (28 d ; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301E))
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	0 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 302C))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

FIREFOAM 1C	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.
Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	200 (28 d; Cyprinus carpio; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 305))
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	4,51 (20 °C; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 117))
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

FIREFOAM 1C	
Κινητικότητα στο έδαφος	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Συστατικό	
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4), διμεθυλαιθέρας (115-10-6), προπάνιο (74-98-6), διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου (1244733-77-4), διμεθυλαιθέρας (115-10-6), προπάνιο (74-98-6), διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων : Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων. Μην πετάτε σε υπονόμους ή στο περιβάλλον. Μην απορρίπτετε μαζί με οικιακά απορρίμματα.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών : Ανακυκλώστε ή απορρίψτε το προϊόν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) : 08 05 01* - απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων
16 05 04* - αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
15 01 10* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Κωδικός HP : HP3 - “Εύφλεκτο”:
– εύφλεκτα υγρά απόβλητα: υγρά απόβλητα που έχουν σημείο ανάφλεξης όχι πάνω από 60 °C ή απόβλητα πετρε- λαίου εσωτερικής καύσης, πετρελαίου ντίζελ ή ελαφρών πετρελαίων θέρμανσης που έχουν σημείο ανάφλεξης > 55 °C και ≤ 75 °C·
– εύφλεκτο πυροφορικό υγρό και στερεά απόβλητα: στερεά ή υγρά απόβλητα που, ακόμα και σε μικρές ποσότητες, μπορούν να αναφλεγούν εντός πέντε λεπτών από την επαφή με αέρα·
– εύφλεκτα στερεά απόβλητα: στερεά απόβλητα που είναι άμεσα δυνατό να καούν ή μπορούν να προκαλέσουν ή να συμβάλουν σε ανάφλεξη λόγω τριβής·
– εύφλεκτα αέρια απόβλητα: αέρια απόβλητα που είναι αναφλέξιμα στον αέρα σε θερμοκρασία 20 °C και σταθερή πίεση 101,3 kPa·
– απόβλητα που αντιδρούν με το νερό: απόβλητα που, σε επαφή με το νερό, εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες·
– άλλα εύφλεκτα απόβλητα: εύφλεκτα αερολύματα, εύφλεκτα αυτοθερμαινόμενα απόβλητα, εύφλεκτα οργανικά υπεροξείδια και εύφλεκτα αυτοαντιδρώντα απόβλητα.
HP5 - “Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (ΕΤΟΣ)/Τοξικότητα από αναρρόφηση”: απόβλητα που μπορεί να προκαλέσουν ειδική τοξι- κότητα στα όργανα- στόχους είτε από εφάπαξ έκθεση, είτε από επανει- λημμένη έκθεση, ή που προκαλούν οξείες τοξικές επιδράσεις λόγω αναρρό- φησης.
HP6 - “Οξεία τοξικότητα”: απόβλητα που μπορούν να προκαλέσουν οξείες τοξικές επιδράσεις μέσω πρόσληψης από το στόμα ή το δέρμα, ή διά της εισπνοής.
HP7 - “Καρκινογόνο”: απόβλητα που προκαλούν καρκίνο ή αυξάνουν τη συχνότητα εμφάνισης καρκίνου.
HP4 - “Ερεθιστικό – ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη”: απόβλητα, η εφαρμογή των οποίων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή οφθαλ- μική βλάβη.
HP13 - “Ευαισθητοποιητικό”: απόβλητα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι έχουν ευαι- σθητοποιητικές επιδράσεις στο δέρμα ή στα αναπνευστικά όργανα.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ	ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1	UN 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ, 2.1
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-D Αριθμός EmS (Διαρροή): S-U	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	:	5F
Ειδικές διατάξεις (ADR)	:	190, 327, 344, 625
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	:	1l
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	:	E0
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	:	2
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	:	D

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	:	SP277
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	:	E0
Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)	:	SW1, SW22
Διαχωρισμός (IMDG)	:	SG69

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	:	E0
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	:	Y203
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	30kgG
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	:	203
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	75kg
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	150kg
Ειδικές διατάξεις (IATA)	:	A145, A167, A802

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	:	5F
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	:	190, 327, 344, 625
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	:	1 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	:	E0

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	:	5F
Ειδική πρόβλεψη (RID)	:	190, 327, 344, 625
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	:	1L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	:	E0
Μεταφορική κατηγορία (RID)	:	2
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	:	23

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων. Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν. Οδηγία για τις συσκευασίες αερολυμάτων (75/324/ΕΟΚ).

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	**Ισχύει σε**
3(a)	FIREFOAM 1C
3(b)	FIREFOAM 1C ; Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου ; διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα
3(c)	Προϊόντα αντίδρασης φωσφορικού τριχλωρίδη και 2-μεθυλοξιρανίου
40.	FIREFOAM 1C
56.	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα
74.	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός περί όζοντος (2024/590)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 2024/590 σχετικά με τις ουσίες που εξασθενίζουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός του Συμβουλίου (ΕΚ) για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΚ) του Συμβουλίου για τον έλεγχο ειδών διπλής χρήσης

Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 18,5 % (192,6 g/l)

Οδηγία Seveso (2012/18/ΕΕ, Μείωση κινδύνου καταστροφών)

Seveso III ΜΕΡΟΣ I (Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών)	**Οριακή ποσότητα (τόνοι)**	
	Κατώτατο όριο	**Ανώτατο όριο**
P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ «Εύφλεκτα» αερολύματα κατηγορίας 1 ή 2, τα οποία περιέχουν εύφλεκτα αέρια κατηγορίας 1 ή 2 ή εύφλεκτα υγρά κατηγορίας 1	150	500

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (Κανονισμός ΕΚ 273/2004 σχετικά με τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών)

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Ελλάδα

Εθνικές διατάξεις : Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως ανηλίκων (Π.δ. 62/1998, Π.δ. 52/2015).

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί κενένας υπολογισμός χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρώνυμα:	
ADN	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών
ADR	Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
BCF	Παράγοντας βιοσυσσωρευσιμότητας
αριθμός CAS	Αριθμός Chemical Abstracts Service
CLP	Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
DMEL	Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EKA	Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων
EC50	διάμεσος τιμή αποτελεσματικής συγκέντρωσης
Κωδ.-ΕΕ	Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
IARC	Διεθνής Οργανισμός Ερευνών για τον Καρκίνο
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνής Ναυτικός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
LC50	συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής
LD50	δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση)
LOAEL	κατώτατο επίπεδο στο οποίο παρατηρούνται επιβλαβείς επιδράσεις
NOAEC	συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται δυσμενείς επιπτώσεις
NOAEL	επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων

NOEC	συγκέντρωση μη παρατηρούμενης επίδρασης
OECD	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
OEL	Όριο επαγγελματικής έκθεσης
ABT	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PNEC	Προβλεπόμενη/ες συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις
REACH	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
RID	Κανονισμοί για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
ΔΔΑ	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
STP	Μονάδα βιολογικού καθαρισμού
TLM	Διάμεσο όριο ανοχής
UFI	Μοναδικός Κωδικός Ταυτοποίησης Τύπου
αΑαΒ	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές δεδομένων : Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών των προμηθευτών. Στοιχεία του κατασκευαστή. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, http://echa.europa.eu/.

Υπηρεσία σύνταξης του τεχνικού δελτίου: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Aerosol 1	Αερόλυμα, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 3	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Gas 1A	Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία 1A
Press. Gas (Liq.)	Αέρια υπό πίεση : Υγροποιημένα αέρια
Resp. Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού, κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH204	Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Κατηγοριοποίηση και πρωτόκολλο για την κατηγοριοποίηση των μιγμάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [ΤΕΣ]:

Aerosol 1	H222;H229	Βάσει δεδομένων από δοκιμές
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	H302	Μέθοδος υπολογισμού
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	H332	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Irrit. 2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού
Resp. Sens. 1	H334	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Carc. 2	H351	Μέθοδος υπολογισμού
STOT SE 3	H335	Μέθοδος υπολογισμού
STOT RE 2	H373	Μέθοδος υπολογισμού

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.