AODISI

FIRE TECHNOLOGY

产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

FLAMMADUR ® A 386-Greece - Safety Data Sheet-el

澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

19931333348

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com

以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

FLAMMADUR® A 386

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 16/4/2026 ενημέρωση: 16/4/2026 εκδοχή: 1.00

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Εμπορική ονομασία : FLAMMADUR® A 386
UFI : XH20-U0T0-G00N-037A

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
Επικάλυψη δύο συστατικών
Ρητίνη Συστατικό
Α Συστατικό
παραγωγή εποξειδικής ρητίνης
Στεγανοποίηση

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]

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2	H315
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2	H319
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1	H317
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B	H360F
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2	H411

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

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

Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS07 GHS08 GHS09

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος

Περιέχει	:	οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο; δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)	:	H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. H360F - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα. H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)	:	P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα. P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. P391 - Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

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	ξυλόλιο (1330-20-7), αιθυλοβενζόλιο (100-41-4), χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7), κυκλοεξανόνη (108-94-1), οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2), Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο, δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	ξυλόλιο (1330-20-7), αιθυλοβενζόλιο (100-41-4), χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7), κυκλοεξανόνη (108-94-1), οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2), Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο, δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)

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	δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3), οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2), Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο, κυκλοεξανόνη (108-94-1), χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7), ξυλόλιο (1330-20-7), αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	αριθμός CAS: 1675-54-3 Κωδ.-ΕΕ: 216-823-5 No. καταλόγου: 603-074-00-8 No-REACH: 01-2119456619-26-xxxx	≥ 25 – < 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα	αριθμός CAS: 68609-97-2 Κωδ.-ΕΕ: 271-846-8 No. καταλόγου: 603-103-00-4 No-REACH: 01-2119485289-22-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F
Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	Κωδ.-ΕΕ: 701-263-0 No-REACH: 01-2119454392-40-xxxx	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
κυκλοεξανόνη ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 108-94-1 Κωδ.-ΕΕ: 203-631-1 No. καταλόγου: 606-010-00-7 No-REACH: 01-2119453616-35-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1100 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Eye Dam. 1, H318
χαλαζίας (SiO2) ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 14808-60-7 Κωδ.-ΕΕ: 238-878-4	< 3	Μη ταξινομημένος
ξυλόλιο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας (Σημείωση C)	αριθμός CAS: 1330-20-7 Κωδ.-ΕΕ: 215-535-7 No. καταλόγου: 601-022-00-9 No-REACH: 01-2119488216-32-xxxx	≥ 0,25 – < 1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Διά του δέρματος), H312 (ATE=1100 mg/kg σωματικού βάρους) Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού), H332 (ATE=11 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304
αιθυλοβενζόλιο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 100-41-4 Κωδ.-ΕΕ: 202-849-4 No. καταλόγου: 601-023-00-4	≥ 0,1 – < 0,25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού), H332 (ATE=17,8 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**	**Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)**
δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο	αριθμός CAS: 1675-54-3 Κωδ.-ΕΕ: 216-823-5 No. καταλόγου: 603-074-00-8 No-REACH: 01-2119456619-26-xxxx	(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319

Σημείωση C: Ορισμένες οργανικές ουσίες μπορεί να διατίθενται στην αγορά είτε σε συγκεκριμένη ισομερή μορφή είτε ως μείγμα διαφόρων ισομερών. Σε αυτή την περίπτωση, ο προμηθευτής πρέπει να αναφέρει στην ετικέτα εάν η ουσία είναι συγκεκριμένο ισομερές ή μείγμα ισομερών.

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.

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 : 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 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

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Πιθανή αποβολή τοξικού νέφους. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

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. Χειρισμός και επεξεργασία αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό με κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.

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

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

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

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. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς, εκνεφώματα.

Μέτρα υγιεινής : Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλένετε πάντοτε τα χέρια σας μετά από κάθε χρήση. Χωρίστε τα ρούχα της εργασίας από τα υπόλοιπα ρούχα. Πλένετέ τα χωριστά. 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. Φυλάσσεται κλειδωμένο.

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

ξυλόλιο (1330-20-7)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Xylene, mixed isomers, pure
IOEL TWA	221 mg/m³
	50 ppm
IOEL STEL	442 mg/m³
	100 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Ξυλόλια (όλα τα ισομερή)
OEL TWA	435 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	650 mg/m³
	150 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Ethylbenzene
IOEL TWA	442 mg/m³
	100 ppm
IOEL STEL	884 mg/m³
	200 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Αιθυλοβενζόλιο
OEL TWA	435 mg/m³
	100 ppm
OEL STEL	545 mg/m³
	125 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Σημείωση	(Year of adoption 2003)
κανονιστική αναφορά	SCOEL Recommendations

κυκλοεξανόνη (108-94-1)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Cyclohexanone
IOEL TWA	40,8 mg/m³
	10 ppm
IOEL STEL	81,6 mg/m³
	20 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Κυκλοεξανόνη
OEL TWA	200 mg/m³
	50 ppm
OEL STEL	400 mg/m³
	100 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
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

ξυλόλιο (1330-20-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	442 mg/m³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	442 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	212 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	221 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	221 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	260 mg/m³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	260 mg/m³

Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	65,3 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	125 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	65,3 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,044 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,004 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,01 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	0,001 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	2,52 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,252 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,852 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1,6 mg/l

αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	293 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	180 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	77 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	1,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	15 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,1 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,01 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,1 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	13,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,37 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	2,68 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	20 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	9,6 mg/l

κυκλοεξανόνη (108-94-1)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	10 mg/m³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	20 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	4 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	10 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	40 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, στοματική	1,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	5 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	1,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	2,55 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	1 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,356 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,036 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	3,29 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	2,69 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,269 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,328 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	0,75 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	0,49 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	50 µg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	87 µg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	89 µg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	1,12 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,112 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,072 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	0,0072 mg/l

PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	1,05 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,105 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	20 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	8,3 μg/cm²
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	104,15 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	29,39 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	6,25 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	8,7 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	62,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,003 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,0003 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,025 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,294 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,029 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,237 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 mg/l

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	0,75 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	4,93 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις,στοματική	0,5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	0,87 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικές επιδράσεις, δερματική	89,3 μg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	0,006 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,001 mg/l

PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	0,018 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	0,002 mg/l
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	0,341 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,034 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	0,065 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	11 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	10 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	Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης (EVAL), Βουτυλοκαουτσούκ	6 (> 480 Λεπτά)	-	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες	EN ISO 374-1
Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα	Ελαστικό νιτριλίου	1 (> 10 Λεπτά)	-	Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες	EN ISO 374-1

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:
Στην περίπτωση μη επαρκούς αερισμού φοράτε τον κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό. EN 143. Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. A-P2. . 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.

Περιορισμός της έκθεσης του χρήστη:
Υπό τις προγραμματισμένες και προβλέψιμες συνθήκες χρήσης, το προϊόν δεν παράγει αναπνεύσιμο σκόνη και, επομένως, δεν αναμένεται έκθεση σε ουσίες σε μορφή σκόνης κατά τη διάρκεια χειρισμού ή εφαρμογής. Οι επαγγελματικές όρια έκθεσης που σχετίζονται με τη σκόνη είναι μόνο σχετικές εάν παράγεται σκόνη (π.χ. κατά τη διάρκεια της μηχανικής επεξεργασίας του σκληρυμένου προϊόντος).

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	:	Καφέ.
Οσμή	:	ήπια.
Όριο οσμής	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	:	Μη εφαρμόσιμος
Σημείο πήξεως	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	:	200 °C
Ευφλεκτότητα	:	Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	:	Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	:	Μη οξειδωτικό.
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	:	Μη διαθέσιμο
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο ανάφλεξης	:	130 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Μη διαθέσιμο
pH	:	Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	:	Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	:	Νερό: Αδιάλυτος/-η/-ο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	:	Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	:	Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	:	Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	:	1,5 g/cm³ (20°C)
Σχετική πυκνότητα	:	Μη διαθέσιμο
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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)	:	≈ 1 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

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 αλλεργική δερματική αντίδραση.

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

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

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή : Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.

οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2)	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	40 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F0/P)	40 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F1)	40 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F1)	40 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F0/P)	50 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Στοματικό, Αρουραίος, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 416))
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F0/P)	540 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Στοματικό, Αρουραίος, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 416))
NOAEL (ζώο/αρσενικό, F1)	750 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Στοματικό, Αρουραίος, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 416))
NOAEL (ζώο/θηλυκό, F1)	750 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα (Στοματικό, Αρουραίος, (Μέθοδος ΟΟΣΑ 416))

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση : Μη ταξινομημένος (Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται)

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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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) : Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

ξυλόλιο	
EC50 72h Βξδξπϋρλθ	4,831 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata)

Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	
LC50 - Ψαρια [1]	2,54 mg/l (96 h; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203))
EC50 - Καρκινοειδη [1]	2,55 mg/l (48 h; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202))
ErC50 φύκη	1,8 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201))
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 211))

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
LC50 - Ψαρια [1]	1,75 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 203))
EC50 - Καρκινοειδη [1]	2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202))
ErC50 φύκη	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)
NOEC χρόνια καρκινοειδή	0,3 mg/l (21 d; Daphnia magna; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 211))
NOEC χρόνια φύκη	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus capricornutum; EPA-660/3-75-009)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

FLAMMADUR® A 386	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

ξυλόλιο (1330-20-7)	
Βιοαποδόμηση	87,8 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F))

αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	70 – 80 % (28d; ISO 14593-CO2-Headspace Test)

κυκλοεξανόνη (108-94-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	90 – 100 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F))

οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	87 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F))

Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.
Βιοαποδόμηση	≈ 0 % (28 d; Μέθοδος δοκιμής EU C.4-E)

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσωρεύσιμο.
Βιοαποδόμηση	5 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301F))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

FLAMMADUR® A 386	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

ξυλόλιο (1330-20-7)	
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF REACH)	< 25,9
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,2 (20 °C)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,6 (20 °C; EU Method A.8)

κυκλοεξανόνη (108-94-1)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	0,86 (25 °C; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 107))
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.

οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2)	
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,77 (20 °C; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 107))

Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	
BCF - Ψαρια [1]	150 l/kg (Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	3,6 (Μέθοδος ΟΟΣΑ 117)
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Βιοσυσσώρευση μη πιθανή.

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
BCF - Αλλοι υδροβιοι οργανισμοι [1]	31 l/kg (Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	7,1
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Μη βιοσυσσωρεύσιμο.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

FLAMMADUR® A 386	
Κινητικότητα στο έδαφος	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί

ξυλόλιο (1330-20-7)	
Επιφανειακή τάση	28,747 mN/m (25°C; μέσος όρος (Μίγμα ισομερών))
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	≈ 2,73 (ο-ξυλόλιο; Υπολογισμός του συντελεστή προσρόφησης (Koc) του εδάφους και της λάσπης των υπονόμων με χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC); (Μέθοδος ΟΟΣΑ 121))
Οικολογία - έδαφος	Πολύ πτητικό.

αιθυλοβενζόλιο (100-41-4)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	3,12 (QSAR)

κυκλοεξανόνη (108-94-1)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	1,596 (25 °C; Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))

Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	3,65 (Μέθοδος ΟΟΣΑ 121)
Οικολογία - έδαφος	Χαμηλή απορρόφηση.

δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	2,65 (20 °C; Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))
Οικολογία - έδαφος	Προϊόν ελάχιστα απορροφήσιμο από τα εδάφη.

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	ξυλόλιο (1330-20-7), αιθυλοβενζόλιο (100-41-4), χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7), κυκλοεξανόνη (108-94-1), οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2), Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο, δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	ξυλόλιο (1330-20-7), αιθυλοβενζόλιο (100-41-4), χαλαζίας (SiO2) (14808-60-7), κυκλοεξανόνη (108-94-1), οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα (68609-97-2), Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο, δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο (1675-54-3)

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 απορρίματα.

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

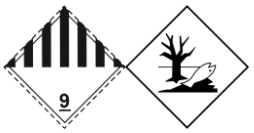
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, ΕΚ 2000/532) : 08 01 11* - απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Κωδικός HP : HP4 - “Ερεθιστικό – ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη”: απόβλητα, η εφαρμογή των οποίων μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος ή οφθαλ- μική βλάβη.
HP10 - “Τοξικό για την αναπαραγωγή”: απόβλητα που έχουν δυσμενείς επιδράσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα σε ενηλίκους άνδρες και γυναίκες, καθώς και τοξικότητα στην ανάπτυξη των απογόνων.
HP13 - “Ευαισθητοποιητικό”: απόβλητα που περιέχουν μία ή περισσότερες ουσίες οι οποίες είναι γνωστό ότι έχουν ευαι- σθητοποιητικές επιδράσεις στο δέρμα ή στα αναπνευστικά όργανα.
HP14 - “Οικοτοξικό”: απόβλητα που παρουσιάζουν ή είναι δυνατόν να παρουσιάσουν άμεσο ή μελλοντικό κίνδυνο για έναν ή περισσότερους τομείς του περιβάλλοντος.

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 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο)	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο)

Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς				
UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane ; Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane), 9, III	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο), 9, III	UN 3082 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ, ΥΓΡΕΣ, Ε.Α.Ο. (δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο), 9, III
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
III	III	III	III	III
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Ναι Αριθμός EmS (Πυρκαγιά): F-A Αριθμός EmS (Διαρροή): S-F	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Ναι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (ADR)	:	M6
Ειδικές διατάξεις (ADR)	:	274, 335, 375, 601, 650
Περιορισμένες ποσότητες (ADR)	:	5l
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)	:	E1
Κατηγορία μεταφοράς (ADR)	:	3
Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)	:	90
Πορτοκαλί δίσκοι	:	
Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)	:	-

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Ειδική πρόβλεψη (IMDG)	:	274, 335, 375, 969

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)	:	5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)	:	E1

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)	:	E1
PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)	:	Y964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	30kgG
Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)	:	964
Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	450L
Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)	:	450L
Ειδικές διατάξεις (IATA)	:	A97, A158, A197, A215

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)	:	M6
Ειδική πρόβλεψη (ADN)	:	274, 335, 375, 601, 650
Περιορισμένες ποσότητες (ADN)	:	5 L
Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)	:	E1
Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN)	:	T

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)	:	M6
Ειδική πρόβλεψη (RID)	:	274, 335, 375, 601, 650
Περιορισμένες ποσότητες (RID)	:	5L
Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)	:	E1
Μεταφορική κατηγορία (RID)	:	3
Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)	:	90

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ

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.

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	**Ισχύει σε**
3(a)	ξυλόλιο ; αιθυλοβενζόλιο ; κυκλοεξανόνη
3(b)	FLAMMADUR® A 386 ; ξυλόλιο ; αιθυλοβενζόλιο ; κυκλοεξανόνη ; οξιράνιο, μονο[(C12-14-αλκυλοξυ)μεθυλικά] παράγωγα ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο ; δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο
3(c)	FLAMMADUR® A 386 ; Μάζα αντίδρασης 2,2'-[μεθυλενίου (2,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2,2'-[μεθυλενίου (4,1-φαινυλενεοξυμεθυλενίου)]bis(οξυρανίου) και 2-({2-[4-(οξυραν-2-υλμεθοξυ)βενζυλ]φαινυλ}μεθυλ)οξυράνιο ; δις[4-(2,3-εποξυπροποξυ)φαινυλο]προπάνιο

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 περιλαμβάνεται στον κατάλογο ουσιών που εξασθενίζουν το όζον (Κανονισμός ΕΕ 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)	:	≈ 1 %
Οδηγία Decopaint (2004/42/ΕΚ) - Παράρτημα II	:	A/j (Βαφές και βερνίκια - Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών για ειδικές τελικές χρήσεις όπως δάπεδα)
Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση	:	500 g/l ΠΟΕ
Μέγιστη περιεκτικότητα σε VOC	:	15,81 g/l ΠΟΕ

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

Seveso III ΜΕΡΟΣ I (Κατηγορίες επικίνδυνων ουσιών)	**Οριακή ποσότητα (τόνοι)**	
	Κατώτατο όριο	**Ανώτατο όριο**
E2 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, κατηγορίας χρόνιου κινδύνου 2	200	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). Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν (Π.δ. 176/1997, 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 (Διά του δέρματος)	Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4
Acute Tox. 4 (Εισπνοή:ατμού)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:ατμός) Κατηγορία 4
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 2
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 3
Repr. 1B	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
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
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H360F	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

Skin Irrit. 2	H315	Μέθοδος υπολογισμού
Eye Irrit. 2	H319	Μέθοδος υπολογισμού
Skin Sens. 1	H317	Μέθοδος υπολογισμού
Repr. 1B	H360F	Μέθοδος υπολογισμού
Aquatic Chronic 2	H411	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.