FLAMMADUR® E 292 H

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® E 292 H
UFI : VY00-R0CU-Y00Q-3XR5

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
Σκληρυντικός παράγοντας
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]

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

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. 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) :

GHS07 GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) : Κίνδυνος

Περιέχει : διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα; διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο; ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο; διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) : H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351 - Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP) : P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς.
P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους πήχεις (αντιβράχια) και το πρόσωπο σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P304+P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P342+P311 - Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό.

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

Πρόσθετες φράσεις : 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	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9), διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8), ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1), διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)(¹)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9), διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8), ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1), διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)(¹)

(¹) Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

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), διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8), ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1), διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)(¹)

(¹) Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

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 (Σημείωση C)(Σημείωση 2)	αριθμός CAS: 9016-87-9 No. καταλόγου: 615-005-00-9	≥ 65 - < 90	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 EUH204
διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR) (Σημείωση C)(Σημείωση 2)	αριθμός CAS: 101-68-8 Κωδ.-ΕΕ: 202-966-0 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119457014-47-xxxx	≥ 10 – < 20	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 EUH204
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (Σημείωση C)(Σημείωση 2)	αριθμός CAS: 5873-54-1 Κωδ.-ΕΕ: 227-534-9 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119480143-45-xxxx	≥ 10 – < 20	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 EUH204

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (Σημείωση C)(Σημείωση 2)	αριθμός CAS: 2536-05-2 Κωδ.-ΕΕ: 219-799-4 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119927323-43-xxxx	< 0,1	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 EUH204

Ειδικά όρια συγκέντρωσης:		
Όνομα	**Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**	**Ειδικά όρια συγκέντρωσης (%)**
διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα	αριθμός CAS: 9016-87-9 No. καταλόγου: 615-005-00-9	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο	αριθμός CAS: 101-68-8 Κωδ.-ΕΕ: 202-966-0 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119457014-47-xxxx	(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
ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο	αριθμός CAS: 5873-54-1 Κωδ.-ΕΕ: 227-534-9 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119480143-45-xxxx	(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
διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο	αριθμός CAS: 2536-05-2 Κωδ.-ΕΕ: 219-799-4 No. καταλόγου: 615-005-00-9 No-REACH: 01-2119927323-43-xxxx	(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 2: Η αναφερόμενη συγκέντρωση των ισοκυανικών εκφράζει το ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος του ελεύθερου μονομερούς υπολογιζόμενου σε σχέση με το συνολικό βάρος του μείγματος.

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. Καλέστε το κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

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 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

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. Μην αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς. 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.

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. Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Μην αναπνέετε σταγονίδια, ατμούς. 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. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
θερμοκρασία φύλαξης	:	10 – 50 °C
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

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Διισοκυανικός εστέρας του διφαινυλομεθάνιου (MDI)
OEL TWA	0,2 mg/m³
	0,02 ppm
OEL STEL	0,2 mg/m³
	0,02 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

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m³

Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,025 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	3,7 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,37 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	37 µg/L
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,17 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	2,33 mg/kg ξηρό βάρος

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	3,7 µg/L
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,37 µg/L
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	37 µg/L
PNEC (Ιζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	11,7 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	1,17 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	2,33 mg/kg ξηρό βάρος

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, δερματική	50 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m³
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	28,7 mg/cm²
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,1 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, δερματική	25 mg/kg σωματικού βάρους
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
Οξεία - συστημικές επιδράσεις, στοματική	20 mg/kg σωματικού βάρους
Οξεία - τοπικές επιδράσεις, δερματική	17,2 mg/cm²

Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,05 mg/m³
Μακροχρόνια - συστημικέςεπιδράσεις, εισπνοή	0,025 mg/m³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	0,025 mg/m³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	1 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,1 mg/l
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	1 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	1 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. Βουτυλοκαουτσούκ. Ελαστικό νιτριλίου. Καουτσούκ χλωροπρενίου. 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. Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής φοράτε γάντια

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:
χρησιμοποιείστε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. EN 143. Αναπνευστική συσκευή με φίλτρο. A2-P2. EN 14387. Φίλτρα αερίων. A1. . 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	:	Καφέ.
Οσμή	:	χώματος. μουχλιασμένο.
Όριο οσμής	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	:	Μη εφαρμόσιμος
Σημείο πήξεως	:	Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	:	> 300 °C DIN 53171
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	:	≈ 229 °C DIN EN 22719
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	> 500 °C DIN 51794
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Μη διαθέσιμο
pH	:	Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινεματικός (ή)	:	117,886 mm²/s
ξώδες, δυναμικό	:	145 mPa·s (20 °C), DIN 53019
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	:	≈ 1,23 g/cm³ (20 °C), DIN 51757
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)	:	0 %
Σημείο ροής	:	-30 °C ISO 3016

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

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

10.2. Χημική σταθερότητα

Πολυμερισμός: 200 °C, Απελευθέρωση τοξικών καπνών (CO, CO2).

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εξώθερμη αντίδραση όταν έρθει σε επαφή με : Αμίνες, αλκοόλες. Αντιδρά πια παρουσία νερού, παράγει αέρια (CO2) και υπερπίεση : ρήξη του περιέκτη.

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) : εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

FLAMMADUR® E 292 H	
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,5 mg/l/4h

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
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.

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.

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
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).

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
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).

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
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).

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
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)

FLAMMADUR® E 292 H	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	117,886 mm²/s

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

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)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

FLAMMADUR® E 292 H	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	0 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 302C))

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	0 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 302C))

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.

Βιοαποδόμηση	0 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 302C))

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι βιοαποικοδομήσιμο.
Βιοαποδόμηση	0 % (28 d; (Μέθοδος ΟΟΣΑ 302C))

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

FLAMMADUR® E 292 H	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Το προϊόν δεν έχει δοκιμαστεί.

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.

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
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.

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
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.

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
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

FLAMMADUR® E 292 H	
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.

διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1)	
Κανονικοποιημένος συντελεστής προσρόφησης οργανικού άνθρακα (Log Koc)	4,5 (20 °C)
Οικολογία - έδαφος	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)	
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	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9), διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8), ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1), διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)(¹)
Ουσία(ες) που δεν πληροί(ούν) τα κριτήρια vPvB του κανονισμού REACH, σύμφωνα με το Παράρτημα XIII	διφαινυλομεθανδιισοκυανικό, ισομερή και ομόλογα (9016-87-9), διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο (101-68-8), ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο (5873-54-1), διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο (2536-05-2)(¹)

(¹) Ουσία(ες) σε συγκέντρωση κάτω από 0,1 % και εμφανίζεται σε εθελοντική βάση

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 04 09* - απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

Κωδικός HP : 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				
Σύμφωνα με τις διατάξεις μεταφοράς το προϊόν αυτό δε χαρακτηρίζεται ως επικίνδυνο				
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα				
Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο	Μη ρυθμιζόμενο
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά
Μη ρυθμιζόμενο

μεταφορά μέσω θαλάσσης
Μη ρυθμιζόμενο

Εναέρια μεταφορά
Μη ρυθμιζόμενο

Ποτάμια μεταφορά
Μη ρυθμιζόμενο

Σιδηροδρομική μεταφορά
Μη ρυθμιζόμενο

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(b)	FLAMMADUR® E 292 H
56(a)	διισοκυανικό 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλο

56(b)	ισοκυανικό ο-(p-ισοκυανατοβενζυλο)φαινύλιο
56(c)	διισοκυανικό 2,2′-μεθυλενοδιφαινύλιο· 2,2′-διισοκυανοδιφαινυλομεθάνιο

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)	:	0 %
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	:	0,00 g/l ΠΟΕ

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 (Εισπνοή:σκόνη,ομίχλη)	Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4
Carc. 2	Καρκινογένεση, κατηγορία 2
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
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
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (αναπνευστικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (σε περίπτωση εισπνοής).
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]:		
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.