

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Όνομασία προϊόντος : Icema™ R 145/12

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Συγκολλητικός, Στεγανοποιητικό

Συνιστώμενοι περιορισμοί χρήσης : Μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία : H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.

Διεύθυνση : Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : EU-MSDS@hbfuller.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : In case of poisoning:
GBK-EMTEL International
Tel.(24h):+49(0)6132/84463 (all languages)

In case of transport accidents:
Tel.(24h): (001) 352 323 3500 (Infotrac - Contract ID: 90373 / GBK)

Poison Information Centre_Children's Hospital P&A Kyriakou_Athens 11762_Greece / Emergency number (24/7):
(0030) 2107793777

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4	H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ευαισθητοποίηση της αναπνοής, Κατηγορία 1	H334: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Καρκινογένεση, Κατηγορία 2	H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Αναπνευστικό σύστημα	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση, Κατηγορία 2	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)**

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : 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.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

Πρόληψη:

P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια ή ατμούς.

P264 Πλύνετε το δέρμα σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

Επέμβαση:

P304 + P340 + P312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:

Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P342 + P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

1,2-προπανοδιόλη, πολυμερές με 1,1'-μεθυλενοδι[ισοκυανοατοβενζόλιο], μεθυλοξιράνιο και οξιράνιο

Δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

Διφαινυλομεθανοδιισοκυανικό (πολυμερές)

Πρόσθετη Επισήμανση

"Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση".

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά
3.2 Μείγματα
Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
1,2-προπανοδιόλη, πολυμερές με 1,1'-μεθυλενοδι[ισοκυανατοβενζόλιο], μεθυλοξιράνιο και οξιράνιο	103837-45-2	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317	>= 50 - < 70
Δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστεράς	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) STOT RE 2; H373 ειδικό όριο συγκέντρωσης Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Εκτίμηση οξείας τοξικότητας	>= 10 - < 20

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

		Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (σκόνη/εκνέφωμα): 1,5 mg/l	
Διφαινυλομεθανοδιισοκυανικό (πολυμερές)	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) STOT RE 2; H373 ειδικό όριο συγκέντρωσης Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 % Εκτίμηση οξείας τοξικότητας Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (σκόνη/εκνέφωμα): 1,5 mg/l	>= 10 - < 20

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

Γενικές υποδείξεις : Ακόμη και ελάχιστες συγκεντρώσεις ισοκυανικής ένωσης μπορούν να προκαλέσουν αντίδραση σε άτομα με ευαισθησίες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Τα συμπτώματα που μπορεί να παρουσιαστούν περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
ερεθισμό των ματιών, της μύτης, του λαιμού και των πνευμόνων, ενδεχομένως σε συνδυασμό με ξηρό λαιμό, αίσθημα σφιξίματος στο στήθος και δυσκολία στην αναπνοή. Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα εάν λερωθούν από το προϊόν. Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν ακόμη και μετά από αρκετές ώρες. συνεπώς ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες μετά το ατύχημα.
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.

- Σε περίπτωση εισπνοής : Μεταφέρετε το θύμα στο καθαρό αέρα. Σε περίπτωση διαρκών ενδείξεων/συμπτωμάτων κάντε ιατρική εξέταση. Σε περίπτωση αναισθησίας φέρτε τον ασθενή σε σταθερή πλάγια θέση για μεταφορά.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Πλύνετε με πολυαιθυλενογλυκόλη και μετά με πολύ νερό. Σε περίπτωση που υπάρχει χρησιμοποιείστε ήπιο σαπούνι. Περιποιηθείτε το προσβεβλημένο δέρμα με βαμβάκι ή κυτταρίνη. Αν εμφανισθεί επίμονος ερεθισμός καλέστε γιατρό.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Πλύνετε τα μάτια τουλάχιστον για 15 λεπτά με νερό. Κάντε ιατρική εξέταση αν εμφανισθεί ερεθισμός των ματιών ή είναι επίμονος. Προστατέψτε το υγιές μάτι.
- Σε περίπτωση κατάποσης : ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Σε περίπτωση κατάποσης επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

- Κίνδυνοι : Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

- Μεταχείριση : Σε περιπτώσεις υφιστάμενης ευαισθησίας έναντι ισοκυανικών ενώσεων, θα πρέπει να ζητείται η γνώμη γιατρού όσον αφορά

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

την επαφή κατά την εργασία με άλλες ευαισθητοποιητικές ουσίες ή ουσίες που ερεθίζουν τους αεραγωγούς. Η θεραπεία για την έκθεση θα πρέπει να προσανατολίζεται στην παρακολούθηση των συμπτωμάτων και της κλινικής κατάστασης του ασθενούς. Πρέπει να διασφαλίζεται ότι ο ασθενής έχει επαρκή αερισμό και παροχή οξυγόνου. Οι ισοκυανικές ενώσεις μπορεί να προκαλέσουν ευαισθητοποίηση των αεραγωγών ή συμπτώματα που μοιάζουν με άσθμα (βρογχόσπασμοι). Μπορεί να εμφανιστούν όψιμα αναπνευστικά συμπτώματα (δηλαδή συμπτώματα καθυστερημένης αναπνοής), συμπεριλαμβανομένου του πνευμονικού οιδήματος. Τα άτομα που έχουν παρουσιάσει συμπτώματα δύσπνοιας μετά από σημαντική έκθεση θα πρέπει να παραμείνουν υπό παρακολούθηση για 24-48 ώρες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

- Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον.
Εκνέφωμα νερού
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη
Ξηρά σκόνη
Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂)
- Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε ΚΑΝΕΝΑ πίδακα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

- Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Μπορεί να απελευθερώσει τοξικά, ερεθιστικά και/ή διαβρωτικά αέρια.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορούν να σχηματιστούν CO, NOx, ισοκυανικά και ίχνη HCN.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Να φοράτε εγκεκριμένη θετικής πίεσης αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή πλέον του πρότυπου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Προσωπικές προφυλάξεις : Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία από τις επιπτώσεις των αναθυμιάσεων/σκόνης/αερολύματος. Μεταφέρετε το προσωπικό σε ασφαλή χώρο. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Συγκεντρώστε με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, γέλη πυριτίας, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Στείλτε για ανάκτηση ή απόρριψη σε κατάλληλα δοχεία.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8., Για την διάθεση των αποβλήτων βλέπε ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Λάβετε υπόψη το όριο εκπομπών. Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ. Μην θερμαίνετε το προϊόν. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν κατάλληλοι απορροφητήρες σε μηχανές επεξεργασίας. Χειριστείτε με προσοχή. Αποφύγετε την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα. Διατηρείτε το μπουκάλι πλύσης ματιών διαθέσιμο στο χώρο εργασίας. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μακριά από παιδιά.

Εξασφαλίστε καλό αερισμό. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί χρησιμοποιώντας ένα τοπικό σύστημα εξάτμισης ή γενικής

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

εξάτμισης. Εάν αυτά τα μέτρα είναι ανεπαρκή για τη διατήρηση της συγκέντρωσης ατμών κάτω από το όριο του χώρου εργασίας, φορέστε επαρκή αναπνευστική προστατευτική συσκευή.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Το προϊόν περιέχει μικρές ποσότητες οργανικών διαλυτών. Η πιθανότητα σχηματισμού αναφλέξιμου μίγματος ατμού/αέρα είναι μηδαμινή, πρέπει όμως να ληφθεί υπόψη σε περίπτωση ορισμένων τοπικών δεδομένων. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Σε περίπτωση έκρηξης ή πυρκαγιάς μην εισπνέετε τους καπνούς. Κρατήστε τον αναπνευστικό εξοπλισμό έτοιμο.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Να μην παγώνεται. Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Προστατεύεται από φως.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης : Τα δοχεία να διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε ξηρό, δροσερό και επαρκώς αεριζόμενο χώρο.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ειδική χρήση ή χρήσεις : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Ορια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας	101-68-8	STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Περαιτέρω πληροφορίες: Δέρμα, Ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος, ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

	Περαιτέρω πληροφορίες: Δέρμα, Ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος, ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ			
		STEL	0,02 ppm 0,2 mg/m ³	GR OEL
		TWA	0,02 ppm 0,2 mg/m ³	GR OEL
Διφαινυλομεθανοδι ισοκυανικό (πολυμερές)	9016-87-9	STEL	0,02 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Περαιτέρω πληροφορίες: Δέρμα, Ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος, ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ			
		TWA	0,01 mg/m ³ (NCO)	98/24/EC I
	Περαιτέρω πληροφορίες: Δέρμα, Ευαισθητοποίηση του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος, ΔΕΣΜΕΥΤΙΚΕΣ			

Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Όνομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Δισοκυανικός 4,4'- μεθυλενοδιφαινυλεστέ ρας	Εργαζόμενοι	Επαφή με τα μάτια	Τοπικά αποτελέσματα	
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, μακροχρόνια	0,05 mg/m ³
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Τοπικά, βραχυχρόνια	0,1 mg/m ³

προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006:

Όνομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Δισοκυανικός 4,4'- μεθυλενοδιφαινυλεστέρας	Εδαφος	1 mg/kg
	Γλυκό νερό	1 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,1 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1 mg/l

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Παρακαλούμε προσέξτε τις εθνικές και τοπικές απαιτήσεις.
Χρησιμοποιήστε τοπικό εξαερισμό ή άλλα μηχανικά χειριστήρια για να ελαχιστοποιήσετε τις εκθέσεις.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών : Στεγανά γυαλιά ασφαλείας ή εξοπλισμός με καλύτερη προστασία

Προστασία των χεριών

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Υλικό : Καουτσούκ νιτριλίου ή εξοπλισμός με καλύτερη προστασία

Παρατηρήσεις : Η άμεση επαφή με το προϊόν πρέπει να αποφεύγεται με οργανωτικά μέτρα.
Το υλικό του γαντιού πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν/την ουσία/το παρασκεύασμα.
Πρέπει να μάθετε τον ακριβή χρόνο ρήξεως από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και να τον διατηρείτε.
Τα γάντια πρέπει να απορρίπτονται μετά τον χρόνο διείσδυσης και να αντικαθίστανται με καινούργια.
Εφαρμόστε προστατευτικό για το δέρμα πριν από την εργασία με γάντια για να αποφύγετε τα οιδήματα του δέρματος και χρησιμοποιήστε προϊόν καθαρισμού και περιποίησης του δέρματος μετά την εργασία.
Για τη μόνιμη επαφή είναι κατάλληλα γάντια από τα ακόλουθα υλικά:
Εάν απαιτείται μεγαλύτερη έκθεση στο χημικό παρασκεύασμα, συνιστάται ένα ανθεκτικό γάντι έναντι μηχανικής καταπόνησης σε συνδυασμό με το εσώρουχο PE Alphatec®/Barrier 02-100 από την Ansell ή άλλους προμηθευτές (χρόνος διείσδυσης: 480 λεπτά).

Για τη μόνιμη επαφή το πολύ 15 λεπτών είναι κατάλληλα γάντια από τα ακόλουθα υλικά:
Βουτυλικό καουτσούκ (ελάχιστο πάχος: 0,7 mm, χρόνος διείσδυσης: 15 λεπτά)

Για προστασία από πιτσιλίσματα είναι κατάλληλα γάντια από τα ακόλουθα υλικά:
νιτριλίου (ελάχιστο πάχος 0,12 mm), Γάντια μιας χρήσης με μακριές μανσέτες

Μετά την επαφή με το χημικό παρασκεύασμα, βγάλτε αμέσως το γάντι νιτριλίου μιας χρήσης και φορέστε ένα νέο γάντι νιτριλίου μιας χρήσης.

Προστασία του δέρματος και του σώματος : Προστατευτικός ρουχισμός
Όταν εκτελείτε δραστηριότητες όπου μπορεί να προκύψει

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

	ακούσια επαφή του δέρματος με το προϊόν με βάση ισοκυανική ένωση (π.χ. κατά τη διάρκεια εργασιών συντήρησης ή όταν ανοίγετε ένα βαρέλι), να φοράτε προστατευτική ενδυμασία με μακριά μανίκια και γάντια.
Προστασία των αναπνευστικών οδών	: Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής, εκτός και εάν παρέχεται επαρκής εξαερισμός με εντοπισμένη αναρρόφηση ή εκτός και εάν η αξιολόγηση της έκθεσης υποδεικνύει ότι οι εκθέσεις βρίσκονται εντός των συνιστώμενων οδηγιών περί έκθεσης. Σε περίπτωση σύντομης έκθεσης ή χαμηλής ρύπανσης (υπέρβαση του TLV) χρησιμοποιήστε συσκευή αναπνευστικού φίλτρου. Σε περίπτωση εντατικής ή μεγαλύτερης έκθεσης, χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη από τον αέρα που κυκλοφορεί.
Φίλτρο τύπου	: Για βραχυπρόθεσμη χρήση συνιστάται συνδυασμός φίλτρου άνθρακα και φίλτρου σωματιδίων.
Προστατευτικά μέτρα	: Αφαιρέστε αμέσως τυχόν λερωμένα και εμποτισμένα ρούχα. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Φυλάσσετε ξεχωριστά τα προστατευτικά ρούχα. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	: υγρό
Χρώμα	: κίτρινο-πορτοκαλί
Οσμή	: χαρακτηριστική
Όριο οσμής	: δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	: δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	: δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης	: 111 °C

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Μη εφαρμόσιμο
pH	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	3.700 mPa.s (20 °C)
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	εν μέρει διαλυτό, Αντιδρά με το νερό
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	:	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Πυκνότητα	:	1,09 g/cm ³ (20 °C)
Σχετική πυκνότης ατμών	:	δεν έχει προσδιορισθεί

9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά	:	Το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό. Ωστόσο, είναι δυνατός ο σχηματισμός εκρηκτικών μειγμάτων ατμού/αέρα.
Ταχύτητα εξάτμισης	:	δεν έχει προσδιορισθεί

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1 Αντιδραστικότητα**

Λόγω αντιδράσεως με υγρό αέρα και/ή με νερό, είναι δυνατό να ανεβεί η πίεση στο δοχείο λόγω διοξειδίου του άνθρακος.

10.2 Χημική σταθερότητα

Δεν αποσυντίθεται εάν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις	:	Αντιδρά με αλκοόλες, αμίνες, όξινα διαλύματα και αλκάλια. Το μείγμα αντιδρά με το νερό με αποτέλεσμα την έκλυση CO ₂ . Ο σχηματισμός CO ₂ σε κλειστό δοχείο προκαλεί υπερπίεση και υπάρχει κίνδυνος διάρρηξης. Διασπάται λόγω υγρασίας.
-------------------------	---	---

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Συνθήκες προς αποφυγήν : Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Αμίνες
Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να σχηματιστούν τα ακόλουθα επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης:
Οξείδια αζώτου (NO_x)
Ισοκυανικά
Πρόσθετες πληροφορίες: Ανοίγετε και εκτονώνετε προσεκτικά την πίεση με δοχεία υπό πίεση.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξεία τοξικότητα**

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής :

Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 4,59 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Συστατικά:**Δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας:**

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1,5 mg/l
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα

Διφαινυλομεθανοδιισοκυανικό (πολυμερές):

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1,5 mg/l
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα

LC50 (Αρουραίος): 0,49 mg/l
Χρόνος έκθεσης: 4 h

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**Ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση

Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.

Συστατικά:**Διφαινυλομεθανοδιισοκυανικό (πολυμερές):**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Υποπτες καρκινογόνες ουσίες για τον άνθρωπο

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

STOT-εφάπαξ έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής****Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα**

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχουν στοιχεία

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**Συστατικά:****Δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 5,22
οκτανόλη/νερό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**Προϊόν:**

Κινητικότητα : Μέσο: Έδαφος
Παρατηρήσεις: Μην αφήνετε το προϊόν να φθάσει στο υπόγειο νερό, στα υδάτινα σώματα ή στο σύστημα αποχέτευσης.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία

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

Προϊόν : Να μη απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
Μην πετάτε τα απόβλητα σε υπόνομους.
Παραδώστε στην εταιρεία διάθεσης επικίνδυνων απορριμμάτων.
Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όπου είναι δυνατόν.
Καύση υπό ελεγχόμενες συνθήκες σύμφωνα με όλους τους τοπικούς και εθνικούς νόμους και κανονισμούς.
Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Αυτοί οι κωδικοί αποβλήτων της ΕΕ αποτελούν συστάσεις για απόβλητα που δημιουργούνται κατά τη χρήση κολλών και μονωτικών υλικών. Εάν στο εδάφιο 3 αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας αναφέρονται οργανικοί διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ύλες, τα από τις ύλες αυτές δημιουργούμενα απόβλητα ταξινομούνται ως επικίνδυνα (*).

Απόβλητα που δημιουργούνται κατά την χρήση:

08 04 09* απόβλητα από κόλλες και μονωτικές ύλες που περιέχουν οργανικούς διαλύτες
08 04 10 απόβλητα από κόλλες και μονωτικές ύλες εξαιρουμένων εκείνων που περιλαμβάνονται στο 08 04 09

Απόβλητα καθαρισμού:

08 04 11* Ιλύες περιέχουσες κόλλες και μονωτικές ύλες που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ύλες
08 04 12 Ιλύες περιέχουσες κόλλες και μονωτικές ύλες, εξαιρουμένων εκείνων που περιλαμβάνονται στο 08 04 11

Ρυπασμένα απορρίμματα συσκευασιών:

15 01 10* Συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων υλών ή που έχουν ρυπανθεί από επικίνδυνες ύλες.

Καθαρά απορρίμματα συσκευασίας:

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

15 01 01 Συσκευασίες από χαρτί και χαρτόνι
15 01 02 Πλαστικές συσκευασίες
15 01 04 Συσκευασίες από μέταλλο

Μη καθαρισμένες : Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
συσκευασίες (πακέτα)

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Μη εφαρμόσιμο

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παραρτημα XVII) : Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:
Αριθμός στη λίστα 3

Αριθμός στη λίστα 74: Δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας, Δισοκυανικός 4-μεθυλο-π-φαινυλένιος, Διφαινυλομεθανοδισοκυανικό (πολυμερές)

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC, Άρθρο 59). : Μη εφαρμόσιμο

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος : συμβατό

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση) : συμβατό

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 του Συμβουλίου σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών : Μη απαγορευμένο και/ή περιορισμένο

RoHS: Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 8ης Ιουνίου 2011, για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, Παράρτημα II : συμβατό

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 του Συμβουλίου περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών : συμβατό

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων : Μη εφαρμόσιμο

REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV) : συμβατό

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . Μη εφαρμόσιμο

Πτητικές οργανικές ενώσεις : Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 περί βιομηχανικών και κτηνοτροφικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)
Μη εφαρμόσιμο

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Άλλες οδηγίες:

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:

US TSCA	: Όλες οι ουσίες που αναφέρονται ως δραστικές στον κατάλογο TSCA
CN IECSC	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
EU REACH	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για αυτό το μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Πλήρες κείμενο των Φράσεων H**

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

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Carc.	: Καρκινογένεση
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Resp. Sens.	: Ευαισθητοποίηση της αναπνοής
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT RE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
3.0	Αναθεώρησης:	Δεδομένων	05.07.2024
	25.05.2026	Ασφάλειας:	Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
	Ημερομηνία	100000020152	
	εκτύπωσης:		
	03.06.2026		

STOT SE	:	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
98/24/EC I	:	Ευρώπη. Chemical Agents Directive - Παραρτημα I: Καταλογος δεσμευτικων οριακων τιμων επαγγελματικης εκθεσης
GR OEL	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
98/24/EC I / STEL	:	Οριακές τιμές Βραχυχρόνια
98/24/EC I / TWA	:	Οριακές τιμές 8 ώρες
GR OEL / TWA	:	Οριακή Τιμή Έκθεσης
GR OEL / STEL	:	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TECI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευσιμη ουσία

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

Περαιτέρω πληροφορίες

- Οδηγίες για την εκπαίδευση : Να παρέχετε επαρκείς πληροφορίες, οδηγίες και εκπαίδευση στους χειριστές.
- Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφορορία ή προδιαγραφή του προϊόντος.

Τροποποιημένα δεδομένα σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση

Οι παρακάτω ενότητες έχουν ενημερωθεί:

- ΤΜΗΜΑ 1
- ΤΜΗΜΑ 2
- ΤΜΗΜΑ 3
- ΤΜΗΜΑ 8
- ΤΜΗΜΑ 11
- ΤΜΗΜΑ 12
- ΤΜΗΜΑ 15
- ΤΜΗΜΑ 16

Σημείο Επαφής : Global Regulatory Department
EU-MSDS@hbfuller.com

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.

Ταξινόμηση του μίγματος:

Acute Tox. 4	H332
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

Διαδικασία ταξινόμησης:

Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε

Icema™ R 145/12

Έκδοση 3.0	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 25.05.2026 Ημερομηνία εκτύπωσης: 03.06.2026	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 100000020152	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 05.07.2024 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 19.05.2022
---------------	--	--	---

δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

GR / EL