

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία Προϊόντος

CARMYFIX CM-233

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

Σκοπούμενη Χρήση

Κόλλα για σόλες από δέρμα, λάστιχο, EVA, φυσικό ελαστικό, ή ξύλο σε δερμάτινα, ή συνθετικά φόντια.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία

THRAKON AEBE

Διεύθυνση

ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ : Τ.Θ. 57Α

Τοποθεσία και Κράτος

320-11 ΟΙΝΟΦΥΤΑ (ΒΟΙΩΤΙΑ)

ΕΛΛΑΔΑ

Τηλ. 2262032970

Fax 2262056020

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων
Ασφαλείας

a.antoniou@thrakon.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

2262032970

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων : 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2

H225

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2

H361fd

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

H373

Οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2

H319

Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2

H315

Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1

H317

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3

H336

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου,

H411

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

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

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες

THRAKON AEBE

Αναθεώρηση αρ. 9

Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022

CARMYFIX CM-233

Τυπώθηκε στις 12/09/2022

Σελίδα αρ. 2/24

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

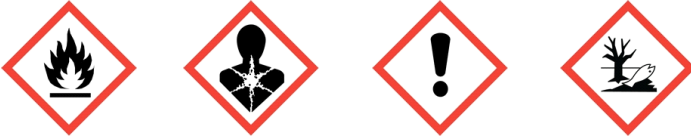
κατηγορία 2

ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501	Απορρίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο απορριμμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
P102	Μακριά από παιδιά.
P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P260	Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P370+P378	Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακος, ή ξηράς σκόνης για την κατάσβεση.

Περιέχει:	Toluene Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich Rosin Acetone Dodecane-1-thiol 2,3-epoxypropyl neodecanoate 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
------------------	---

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό από 0,1%.

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 3/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich CAS 64742-49-0 CE 925-292-5 INDEX 649-328-00-1 Εγγρ. REACH 01-2119474209-33-XXXX	37,5 x < 40	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361f, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
Toluene CAS 108-88-3 CE 203-625-9 INDEX 601-021-00-3 Εγγρ. REACH 01-2119471310-51-XXXX	27 x < 28,5	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
Acetone CAS 67-64-1 CE 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 Εγγρ. REACH 01-2119471330-49-XXXX	18 x < 19,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Resin acids and Rosin acids, sodium salts CAS 61790-51-0 CE 263-144-5 INDEX - Εγγρ. REACH 01-2119486963-21	1 x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319
Resin acids and Rosin acids, potassium salts CAS 61790-50-9 CE 263-142-4 INDEX - Εγγρ. REACH 01-2119486885-17	1 x < 1,5	Eye Irrit. 2 H319
Rosin CAS 8050-09-7 CE 232-475-7 INDEX 650-015-00-7 Εγγρ. REACH 01-2119480418-32	1 x < 1,5	Skin Sens. 1 H317
carbonic acid, zinc salt, basic		

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 4/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

CAS 51839-25-9	0,3 x < 0,35	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 257-467-0		
INDEX -		
Εγγρ. REACH 01-2119474697-20		
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane		
CAS 1675-54-3	0,25 x < 0,3	Eye Irrit. 2 H319, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 216-823-5		
INDEX 603-073-00-2		
Εγγρ. REACH 01-2119456619-26		
2,3-epoxypropyl neodecanoate		
CAS 26761-45-5	0,1 x < 0,15	Muta. 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
CE 247-979-2		
INDEX -		
Εγγρ. REACH 01-2119431597-33		
Disulfiram		
CAS 97-77-8	0 x < 0,025	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10 LD50 Στοματική: 500
CE 202-607-8		
INDEX 006-079-00-8		
Εγγρ. REACH 01-2119555278-30		
dodecane-1-thiol		
CAS 112-55-0	0 x < 0,05	Διάβρ. Δέρμ. 1Γ H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 203-984-1		
INDEX -		
Εγγρ. REACH 01-2119491318-31		

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

MATIA: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυνθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμένει.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Φέρτε το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 5/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ
Τα μέσα κατάσβεσης είναι: διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, χημική σκόνη. Για τις απώλειες και τις διαρροές του προϊόντος που δεν κάηκαν, μπορεί να χρησιμοποιηθεί εκτόξευση νέφους νερού για την διασπορά των εύφλεκτων ατμών και την προστασία των ατόμων που φροντίζουν για την αναστολή της διαρροής.
ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Μην χρησιμοποιείτε πίεση νερού. Το νερό δεν είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση πυρκαγιών αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ψύξη δοχείων που εκτίθενται σε φλόγες για την αποφυγή έκρηξης.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ
Μπορεί να δημιουργηθεί υπερπίεση στα δοχεία που έχουν εκτεθεί στην φωτιά με κίνδυνο έκρηξης. Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.
Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.
Διώξτε μακριά τα άτομα που δεν είναι εφοδιασμένα με τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. Εξουδετερώστε τις πηγές ανάφλεξης (τσιγάρα, φλόγες, σπινθήρες κλπ) στην περιοχή που υπάρχει η διαρροή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 6/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Κρατάτε το μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες, μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε σπέρτα και αναπτήρες. Χωρίς κατάλληλο αερισμό, οι ατμοί μπορεί να συσσωρεύονται στα χαμηλά στρώματα του δαπέδου και να αναφλέγονται ακόμη και εξ αποστάσεως, αν πυροδοτηθούν, με κίνδυνο επιστροφής της φλόγας. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Κάνετε χρήση γειωμένης πρίζας πρίζα στην περίπτωση συσκευασιών μεγάλων διαστάσεων κατά την διαδικασία διάχυσης και φορέστε πάντα αντιστατικά υποδήματα. Η έντονη ανάδευση και η μαζική ροή του υγρού στις σωληνώσεις και συσκευές μπορεί να προκαλέσουν σχηματισμό και συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος πυρκαγιάς και έκρηξης μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα στη διακίνηση. Ανοίξτε τα δοχεία προσεκτικά διότι μπορεί να είναι υπό πίεση. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρείτε σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από τη θερμότητα, σπινθήρες και ελεύθερες φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich

Οριακή τιμή κατωφλίου						
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	180	50			
TLV-ACGIH		300	50			ΔΕΡΜΑ

Υγεία
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους					
	Έντονοι τοπικοί συστημ	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί συστημ	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί συστημ	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί συστημ	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή							VND	3,25 mg/m3
Επιδερμικό							VND	25,9 mg/kg/d

Toluene

Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις			

THRAKON AEBE						Αναθεώρηση αρ. 9		
CARMYFIX CM-233						Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022		
						Τυπώθηκε στις 12/09/2022		
						Σελίδα αρ. 7/24		
						Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC	192	50	384	100			
OEL	EU	192	50	384	100	ΔΕΡΜΑ		
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,68	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,68	mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				16,39	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				16,39	mg/kg			
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				13,61	mg/l			
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				2,89	mg/kg			
Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				8,13 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	226 mg/m3	226 mg/m3		56,5 mg/m3				
Επιδερμικό				226 mg/m3				
ΑΚΕΤΟΝΗ								
Οριακή τιμή κατωφλίου								
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	GRC	1780		3560				
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				10,6	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				1,06	mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				30,4	mg/kg/d			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				3,04	mg/kg/d			
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση				21	mg/l			
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				29,5	mg/l			
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				0,112	mg/kg/d			
Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				62 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				200 mg/m3		2420 mg/m3		1210 mg/m3
Επιδερμικό				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d
Resin acids and Rosin acids, sodium salts								
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				0,0016	mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				0,00016	mg/l			

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 8/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,007	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,0007	mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0,016	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	1000	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,00045	mg/kg/d

Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				10 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				35 mg/m3				117 mg/m3
Επιδερμικό				10 mg/kg bw/d				17 mg/kg bw/d

carbonic acid, zinc salt, basic								
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				21				mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				6				mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				118				mg/Kg/ d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				57				mg/Kg/ d
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				35,6				mg/kg/d

Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	0,83 mg/kg/d				0,83 mg/kg/d
Εισπνοή			VND	2,5 mg/m3			VND	5 mg/m3
Επιδερμικό			VND	83 mg/kg/d			VND	83 mg/kg/d

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane								
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό				6				mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό				1				mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό				0,996				mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό				0,1				mg/kg/d
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP				10				mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα				0,196				mg/kg/d

Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό		0,75 mg/kg bw/d		0,75 mg/kg bw/d				
Εισπνοή		0,75 mg/m3		0,75 mg/m3		12,3 mg/m3		12,3 mg/m3

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 9/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Επιδερμικό	3,6 mg/kg bw/d	3,6 mg/kg bw/d	8,3 mg/kg bw/d	8,3 mg/kg bw/d
------------	----------------	----------------	----------------	----------------

2,3-epoxypropyl neodecanoate				
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC				
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό		0,0035	mg/l	
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό		0,35	mg/l	
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση		0,035	mg/l	
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP		50	mg/l	

Υγεία								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				1,1 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				1 mg/m3				1,965 mg/m3
Επιδερμικό				0,7 mg/kg bw/d				1,4 mg/kg bw/d

Disulfiram						
Οριακή τιμή κατωφλίου						
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	GRC	2				

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.
Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.
Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

Είναι αναγκαία η χαμηλή διατήρηση των επιπέδων έκθεσης για την αποφυγή σημαντικών συσσωρεύσεων στον οργανισμό. Διαχειριστείτε τα συστήματα ατομικής προστασίας κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία (π.χ. μείωση του χρόνου αντικατάστασης).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. Κανονισμός EN 374).
Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.
Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσής τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας II (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 10/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Εξετάστε την δυνατότητα παροχής αντιστατικών ενδυμάτων σε περίπτωση που το περιβάλλον εργασίας παρουσιάζει κίνδυνο έκρηξης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ
Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. Κανονισμός EN 166).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου AX του οποίου το όριο χρήσης θα καθορίζεται από τον κατασκευαστή (αναφ. Κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.
Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.
Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον Κανονισμός EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ
Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό παχύρρευστο	
Χρώμα	Μη διαθέσιμο	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	> 35 °C	
Αναφλεξιμότητα	Μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Μη διαθέσιμο	
Σημείο ανάφλεξης	< 23 °C	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Μη διαθέσιμο	
pH	Μη διαθέσιμο	
Κινηματικό ιξώδες	Μη διαθέσιμο	
Δυναμικό ιξώδες	1800-2200 cps (20°C)	
Διαλυτότητα	αδιάλυτο σε νερό	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	Μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	0,91 ± 0.03 (20°C)	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Δεν ισχύει	

9.2. Άλλες πληροφορίες

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 11/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

Toluene

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: φως.

ΑΚΕΤΟΝΗ

Αποσυντίθεται υπό την επίδραση της θερμότητας.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Toluene

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: ατμίζον θειικό οξύ,νιτρικό οξύ,υπερχλωρικός άργυρος,διοξειδίο του αζώτου,μη μεταλλικά αλογονίδια,οξικό οξύ,οργανικές νιτροενώσεις.Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρας.Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: ισχυρά οξειδωτικά μέσα,ισχυρά οξέα,θειό.

ΑΚΕΤΟΝΗ

Κίνδυνος έκρηξης σε επαφή με: τριφθοριούχο βρώμιο,διοξειδίο του φθορίου,υπεροξειδίο του υδρογόνου,χλωριούχο νιτροσύλιο,2-μεθυλο-1,3-βουταδιένιο,νιτρομεθάνιο,υπερχλωρικό νιτροσύλιο.Μπορεί να αντιδράσει επικίνδυνα με: τερτ-βουτοξειδίο του καλίου,αλκαλικά υδροξειδία,βρώμιο,βρωμοφόρμιο,ισοπρένιο,νάτριο,διοξειδίο του θείου,τριοξειδίο του χρωμίου,χλωριούχο χρωμύλιο,νιτρικό οξύ,χλωροφόρμιο,υπεροξυμνο-θειικό οξύ,οξυχλωριούχος φωσφόρος,χρωμοθειικό οξύ,φθόριο,ισχυρά οξειδωτικά μέσα,ισχυρά αναγωγικά μέσα.Σχηματίζει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με: υπερχλωρικό νιτροσύλιο.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση. Αποφύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων. Αποφύγετε οποιαδήποτε πηγή έναυσης.

ΑΚΕΤΟΝΗ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: πηγές θερμότητας,ελεύθερες φλόγες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 12/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

ΑΚΕΤΟΝΗ

Μη συμβατό με: οξέα,οξειδωτικές ουσίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

ΑΚΕΤΟΝΗ

Μπορεί να σχηματίσει: κετένες,ερεθιστικές ουσίες.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμός αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

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

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Toluene
WORKERS: inhalation; contact with the skin.
POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air; contact with the skin of products containing the substance.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Toluene
Toxic effect on the central and peripheral nervous system with encephalopathy and polyneuritis; irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

Διαδραστικές επιπτώσεις

Toluene
Certain drugs and other industrial products can interfere with the metabolism of the toluene.

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 13/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)
ATE (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
ATE (Στοματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
ATE (Δερματική) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	
LD50 (Δερματική):	3350 mg/kg rabbit
LD50 (Στοματική):	16750 mg/kg rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):	259354 mg/l/4h rat
Toluene	
LD50 (Στοματική):	636 mg/kg Rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):	49 g/m³/4h Rat
AKETONH	
LD50 (Δερματική):	20000 mg/kg rabbit
LD50 (Στοματική):	5800 mg/kg rat
LC50 (Εισπνοή ατμών):	76 mg/l/4h rat
ΚΟΛΟΦΩΝΙΟ	
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	2800 mg/kg rat
Resin acids and Rosin acids, potassium salts	
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	2130 mg/kg rat
Resin acids and Rosin acids, sodium salts	
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	2130 mg/kg rat
carbonic acid, zinc salt, basic	
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):	> 5,7 mg/l rat
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	
LD50 (Δερματική):	2000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	11400 mg/kg rat
2,3-epoxypropyl neodecanoate	
LD50 (Δερματική):	3800 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	> 9700 mg/kg rat
dodecane-1-thiol	

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 14/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

LD50 (Δερματική):	> 5000 mg/kg rat
LD50 (Στοματική):	> 5000 mg/kg rat male
LC50 (Εισπνοή ατμών):	> 7,04 mg/l/4h rat

Disulfiram

LD50 (Δερματική):	2050 mg/kg rabbit
LD50 (Στοματική):	500 mg/kg rat

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Ερεθιστικό για το δέρμα

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Toluene

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 15/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο

Δυσμενείς επιπτώσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οι δυσμενείς επιπτώσεις για την ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 16/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Το προϊόν μπορεί να θεωρείται επικίνδυνο για το περιβάλλον και παρουσιάζει τοξικότητα για τους υδρόβιους οργανισμούς και να προκαλέσει σε μεγάλο χρονικό διάστημα αρνητικών φαινομένων για το υδρόβιο περιβάλλον.

12.1. Τοξικότητα

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane LC50 - Ψάρια	1,3 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	2,1 mg/l/48h Water flea
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 11 mg/l/72h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδερωων	0,3 mg/l daphnia magna, 21 d
2,3-epoxypropyl neodecanoate LC50 - Ψάρια	9,6 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	4,8 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	3,5 mg/l/72h 96 h
AKETONH LC50 - Ψάρια	5540 mg/l/96h Oncorhynchous mykiss
EC50 - Οστρακόδερμα	8800 mg/l/48h daphnia magna
carbonic acid, zinc salt, basic EC50 - Οστρακόδερμα	0,41 mg/l/48h ceriodaphnia dubia

THRAKON AEBE

Αναθεώρηση αρ. 9

Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022

CARMYFIX CM-233

Τυπώθηκε στις 12/09/2022

Σελίδα αρ. 17/24

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	136 mg/l/72h selenastrum capricornutum
Χρόνιο NOEC Ψαριών	0,04 mg/l oncorhynchus mykiss, 30d
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	0,07 mg/l daphnia magna, 21d
Disulfiram	
LC50 - Ψάρια	0,32 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδεργμα	0,12 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	1,8 mg/l/72h 96 h
Χρόνιο NOEC Ψαριών	0,0032 mg/l danio rerio (10 days)
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	0,04 mg/l daphnia magna, 21 d
dodecane-1-thiol	
LC50 - Ψάρια	> 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Οστρακόδεργμα	> 1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	0,0145 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	0,0145 mg/l
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	
LC50 - Ψάρια	13,37 mg/l/96h toxic
EC50 - Οστρακόδεργμα	23,35 mg/l/48h crustaceans
Χρόνιο NOEC Ψαριών	2,992 mg/l 28 d
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	5,24 mg/l crustaceans, 21 d
Resin acids and Rosin acids, potassium salts	
LC50 - Ψάρια	5,4 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Οστρακόδεργμα	36 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Χρόνιο NOEC Ψαριών	2,5 mg/l Danio rerio
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	10 mg/l Daphnia
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Resin acids and Rosin acids, sodium salts	
LC50 - Ψάρια	5,4 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Οστρακόδεργμα	36 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Χρόνιο NOEC Ψαριών	2,5 mg/l Danio rerio
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	10 mg/l Daphnia
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
Toluene	
LC50 - Ψάρια	> 443 ppm/96h Skeletonema costatum
EC50 - Οστρακόδεργμα	11600 mg/l/48h Crustaceans - Gammarus
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	12500 mg/l/72h Pseudokirchn subcapitata
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεργμων	1000 mg/l daphnia magna, 21 d

THRAKON AEBE

Αναθεώρηση αρ. 9

Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022

CARMYFIX CM-233

Τυπώθηκε στις 12/09/2022

Σελίδα αρ. 18/24

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

2,3-epoxypropyl neodecanoate
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

ΑΚΕΤΟΝΗ
Ταχεία διασπασιμότητα

Disulfiram
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

dodecane-1-thiol
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο

Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich
Διαλυτότητα στο νερό 0,06 g/l
Ταχεία διασπασιμότητα

Resin acids and Rosin acids, potassium salts
Ταχεία διασπασιμότητα

Resin acids and Rosin acids, sodium salts
Ταχεία διασπασιμότητα

Toluene
Διαλυτότητα στο νερό 0,57 g/l
Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού > 2,64
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] > 3

2,3-epoxypropyl neodecanoate
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 2,6

ΑΚΕΤΟΝΗ

THRAKON AEBE

Αναθεώρηση αρ. 9

Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022

CARMYFIX CM-233

Τυπώθηκε στις 12/09/2022

Σελίδα αρ. 19/24

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	3
carbonic acid, zinc salt, basic	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	< -4
Disulfiram	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	3,88
dodecane-1-thiol	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	> 6,5
Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	> 2,2
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	501,187
Resin acids and Rosin acids, potassium salts	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	> 3
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	56,2
Resin acids and Rosin acids, sodium salts	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	> 3,5
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	56,2
Toluene	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	2,73
BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης]	8,32

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Disulfiram	
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού	> 3,9

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό από 0,1%.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 20/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.
Η μεταφορά αποβλήτων μπορεί να εμπίπτει στους περιορισμούς ADR.
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

ADR / RID, IMDG, 1133
IATA:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

ADR / RID: ADHESIVES
IMDG: ADHESIVES (Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich)
IATA: ADHESIVES

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR / RID: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3
IMDG: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3
IATA: Κατηγορία: 3 Ετικέτα: 3



14.4. Ομάδα συσκευασίας

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR / RID: Environmentally Hazardous
IMDG: Marine Pollutant
IATA: NO



Για αερομεταφορά, η σήμανση περιβαλλοντικού κινδύνου είναι αναγκαστική μόνο για τους K. ONU 3077 και 3082.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 21/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

ADR / RID:	HIN - Kemler: 33	Limited Quantities: 5 L	Κωδικός περιορισμού στη σήραγγα: (D/E)
IMDG:	Ειδική διάταξη: 640C EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Μέγιστη ποσότητα: 60 L	Οδηγίες συσκευασίας: 364
	Pass.:	Μέγιστη ποσότητα: 5 L	Οδηγίες συσκευασίας: 353
	Ειδική διάταξη:	A3	

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: P5c-E2

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν		
Σημείο	3 - 40	
Εμπεριεχόμενες ουσίες		
Σημείο	75	
Σημείο	48	Toluene Εγγρ. REACH: 01-2119471310-51-XXXX

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Ρυθμιζόμενη πρόδρομη ουσία εκρηκτικών υλών
Η απόκτηση, η εισαγωγή, η κατοχή ή η χρήση της εν λόγω ρυθμιζόμενης πρόδρομης ουσίας εκρηκτικών υλών από μέλη του ευρέος κοινού υπόκειται σε υποχρεώσεις αναφοράς, όπως ορίζεται στο άρθρο 9.
Όλες οι ύποπτες συναλλαγές και σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές πρέπει να αναφέρονται στο σχετικό εθνικό σημείο επαφής.

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΠ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 22/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία 2
Muta. 2	Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων, κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Acute Tox. 4	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Διάβρ. Δέρμ. 1Γ	Διάβρωση του δέρματος, κατηγορία 1C
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Ερεθ. Δέρμ. 2	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
Skin Sens. 1	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1
Skin Sens. 1A	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία 1A
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, οξέος κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 2
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H341	Ύποπτο για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων.
H361d	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361f	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα.
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

THRAKON AEBE		Αναθεώρηση αρ. 9
		Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233		Τυπώθηκε στις 12/09/2022
		Σελίδα αρ. 23/24
		Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.	
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.	
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.	
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.	
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.	
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.	
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.	
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.	
ΥΠΟΜΝΗΜΑ:		
- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων		
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.		
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)		
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service		
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test		
- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)		
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008		
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα		
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης		
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων		
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς		
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού		
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων		
IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]		
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP		
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%		
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%		
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας		
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH		
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση		
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης		
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις		
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006		
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο		
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου		
- TWA: Μέση οριακή έκθεση		
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης		
- VOC: Πτητική οργανική ένωση		
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH		
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).		
ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:		
1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)		
2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)		
3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)		
4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)		
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)		
6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)		
7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)		
8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)		
9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)		
10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)		
11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)		
12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)		
13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)		

THRAKON AEBE	Αναθεώρηση αρ. 9 Ημερομ. Αναθ. 12/09/2022
CARMYFIX CM-233	Τυπώθηκε στις 12/09/2022 Σελίδα αρ. 24/24 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:8 (Ημερομ. Αναθ.: 01/04/2021)

- 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
- 18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
- Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
- Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:
οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.
Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.
Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.
Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.
ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ
Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.
Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:
Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:
01 / 02 / 03 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.