



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

DOW EUROPE GmbH

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 2015/830

Όνομασία προϊόντος: TELONE™ EC Soil Fumigant

Ημερομηνία Αναθεώρησης:

12.02.2021

Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: -

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12.02.2021

DOW EUROPE GmbH σας ενθαρρύνει και σας συμβουλεύει να μελετήσετε και να κατανοήσετε το πλήρες ΔΔΑ(Υ), καθώς το παρόν έντυπο περιέχει σημαντικές πληροφορίες. Σας συμβουλεύουμε να πάρετε τις προφυλάξεις που ορίζονται στο παρόν έγγραφο, εκτός κι αν οι συνθήκες χρήσης απαιτούν άλλες κατάλληλες μεθόδους ή ενέργειες.

ΤΜΗΜΑ 1: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος: TELONE™ EC Soil Fumigant

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Φυτοπροστατευτικό Προϊόν Υποκαπνιστικό

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

DOW EUROPE GmbH

A Subsidiary of The Dow Chemical Company

BACHTOBELSTRASSE 3

8810 HORGEN

SWITZERLAND

Αριθμός τηλεφώνου πληροφόρησης
πτελατών :

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΕΠΕΙΓΟΥΣΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

24ωρη επικοινωνία έκτακτης ανάγκης: +41 (0)447 28 2822

Επικοινωνήστε στον αριθμό εκτάκτου ανάγκης 166 (ΕΚΑΒ): +31/115 694982

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Εύφλεκτα υγρά - Κατηγορία 3 - H226

Οξεία τοξικότητα - Κατηγορία 3 - Από στόματος - H301

Οξεία τοξικότητα - Κατηγορία 3 - Εισπνοή - H331

Ερεθισμός του δέρματος - Κατηγορία 2 - H315

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη - Κατηγορία 1 - H318

Ευαισθητοποίηση του δέρματος - Κατηγορία 1 - H317

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση - Κατηγορία 3 - H335
Τοξικότητα αναρρόφησης - Κατηγορία 1 - H304
Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον - Κατηγορία 1 - H400
Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβαλλον - Κατηγορία 1 - H410
Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με το κανονισμό (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008 [ΤΕΣ/ΠΕΣ]:

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη: ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301 + H331	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P210	Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.
P284	Φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
P301 + P310 + P330	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα.
P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε σάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P305 + P351 + P338	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P102	Μακριά από παιδιά.
P501	Απορρίψτε το περιεχόμενο/δοχείο σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με την τοπική, περιφερειακή και εθνική νομοθεσία.

Συμπληρωματικές πληροφορίες

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Περιέχει 1,3-διχλωροπροπένιο; Διαλύτης νάφθα (πετρελαίου), ελαφρό κλάσμα αρωματικών ενώσεων· Νάφθα χαμηλού σημείου ζέσεως — μη προσδιορισμένη

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το προϊόν αυτό δεν περιέχει ουσίες που εκτιμώνται ότι είναι ABT ή αΑαB σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Το προϊόν είναι μίγμα.

Αριθμός CAS / ΕΚ-Αριθ. / Αριθμός καταλόγου	Αριθμός καταχώρισης REACH	Συγκέντρωση	Συστατικό	Ταξινόμηση: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Αριθμός CAS 542-75-6 ΕΚ-Αριθ. 208-826-5 Αριθμός καταλόγου 602-030-00-5	—	93,7%	1,3- διχλωροπροπένιο	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Αριθμός CAS Μη διαθέσιμο ΕΚ-Αριθ. 918-668-5 Αριθμός καταλόγου —	01-2119455851-35	>= 1,0 - < 3,0 %	Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί	STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις:

Όσοι παρέχουν Πρώτες Βοήθειες θα πρέπει να είναι προσεκτικοί ώστε να αυτοπροστατεύονται και να χρησιμοποιούν τον συνιστώμενο προστατευτικό ρουχισμό (γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες, προστασίες από σταγόνες) Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στην Ενότητα 8 για τα ειδικά μέσα ατομικής προστασίας.

Εισπνοή: Μετακινήστε το άτομο σε καθαρό αέρα και κρατήστε τον άνετο για αναπνοή. Αν δεν αναπνέει, δώστε τεχνητή αναπνοή. Για στόμα σε στόμα χρησιμοποιείτε προστασία διασώσεως (μάσκα σέπης κλπ.). Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, το οξυγόνο πρέπει να χορηγείται από εξειδικευμένο προσωπικό. Καλέστε έναν γιατρό ή μεταφέρετε σε ιατρική μονάδα.

Επαφή με το δέρμα: Απομακρύνετε αμέσως το υλικό από το δέρμα, πλύνετε με σαπούνι και άφθονο νερό. Κατά την πλύση, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν εμφανιστεί ερεθισμός ή εξάνθημα. Πλύνετε τα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε. Απορρρίψτε αντικείμενα που δεν μπορούν να καθαριστούν, συμπεριλαμβανομένων δερμάτινων αντικειμένων όπως παπούτσια, ζώνες και λουριά ρολογιών. Θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμη εγκατάσταση λουτρών ασφαλείας έκτακτης ανάγκης στο χώρο εργασίας.

Επαφή με τα μάτια: Το άμεσο και συνεχές πλύσιμο με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 30 λεπτά είναι επιβεβλημένο. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά τα πρώτα 5 λεπτά και συνεχίστε το πλύσιμο. Λάβετε άμεσα ιατρική συμβουλή, κατά προτίμηση από οφθαλμίατρο. Θα πρέπει να υπάρχει άμεσα διαθέσιμο κατάλληλο σύστημα οφθαλμικών πλύσεων.

Κατάποση: Μην προκαλέσετε εμετό. Καλέστε έναν γιατρό ή/και μεταφορικό μέσον σε εγκατάσταση έκτακτης ανάγκης άμεσα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Εκτός από τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στην «Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών» (παραπάνω) και στην «Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας» (παρακάτω), τυχόν πρόσθετα σημαντικά συμπτώματα και επιδράσεις περιγράφονται στην Ενότητα 11: Τοξικολογικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό: Διατηρήστε επαρκή αερισμό και οξυγόνωση του ασθενούς. Εγκαύματα στα μάτια από χημικές ουσίες μπορεί να απαιτούν παρατεταμένο καταιονισμό. Θα πρέπει να ζητήσετε τη συμβουλή ιατρού, κατά προτίμηση οφθαλμίατρο. Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα παρόμοια με αυτά του άσθματος (αντιδραστική δυσλειτουργία αεραγωγών). Βρογχοδιασταλτικά, αποχρεμπτικά, αντιβηχικά και κορτικοστεροειδή μπορούν να βοηθήσουν. Αν υπάρχει έγκαυμα, αντιμετωπίστε ως οποιοδήποτε θερμικό έγκαυμα, μετά από απολύμανση. Καθώς μπορεί να συμβεί ταχεία απορρόφηση μέσω των πνευμόνων, σε περίπτωση αναπνοής και να προκληθούν συστηματικά προβλήματα, η απόφαση για το αν θα προκληθεί εμετός ή όχι θα πρέπει να ληφθεί από γιατρό. Αν διενεργείται πλύση, προτείνεται ενδοτραχειακό και/ή οισοφαγικός έλεγχος. Ο κίνδυνος εισρόφησης πρέπει να συνυπολογισθεί με την τοξικότητα, όταν σκεφθείτε την πλύση στομάχου. Κανένα ειδικό αντίδοτο. Υποστηρικτική θεραπεία. Η θεραπεία βασίζεται στην κρίση του γιατρού, ανάλογα με τις αντιδράσεις του ασθενούς. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να επιβαρύνει προϋπάρχουσες δερματοπάθειες. Η επανειλημμένη υπερβολική έκθεση μπορεί να επιδεινώσει προϋπάρχουσα πνευμονική νόσο.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέυ. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα.φ. Αφρός. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσης (συμπεριλαμβανομένων των AFFF) ή αφροί πρωτεϊνών προτιμώνται, εφόσον είναι διαθέσιμοι. Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη (τύπου ATC) ενδέχεται να είναι αποτελεσματικοί. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ομίχλη νερού ,με ήπιο τρόπο , σαν επίστρωμα για την πυρόσβεση. Μη χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού. Απευθείας ροή νερού μπορεί να μην είναι αποδοτική στο σβύσιμο της πυρκαϊάς.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Μη χρησιμοποιείτε άμεση ροή νερού. Απευθείας ροή νερού μπορεί να μην είναι αποδοτική στο σβύσιμο της πυρκαϊάς.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως: Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει τηναρχική ουσία μαζί με μη αναγνωρισμένες τοξικές και/ή ενώσεις που προξενούν ερεθισμό. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν, χωρίς να αναφέρονται όλα, τα εξής : Υδροχλώριο. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα. Οξειδία του αζώτου.

Ασυνήθιστοι κίνδυνοι από Πυρκαγιά και Έκρηξη: Το δοχείο μπορεί να διαρραγεί από τη δημιουργία αερίων σε μια πυρκαγιά. Συνδέστε και γειώστε ηλεκτρικά το σύνολο του εξοπλισμού. Εύφλεκτα μίγματα αυτού του υλικού αναφλέγονται ακόμη και από στατική εκφόρτιση. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι απ'ό,τι ο αέρας. Μπορούν να μετακινηθούν καλύπτοντας μεγάλες αποστάσεις και να συσσωρευτούν σε χαμηλές περιοχές. Μπορεί να υπάρχει εύφλεκτο μίγμα στον ελεύθερο χώρο των εμπορευματοκιβωτίων (c ontainer) σε θερμοκρασία δωματίου. Όταν το προϊόν αποθηκεύεται μέσα σε κλειστά δοχεία, μπορεί να δημιουργηθεί εύφλεκτο περιβάλλον.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαϊάς: Απομακρύνετε τους ανθρώπους, Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε τη μη απαραίτητη είσοδο. Σταθείτε με κατεύθυνση προς τη φορά του ανέμου. Μείνετε μακριά από χαμηλές περιοχές στις οποίες μπορεί να συσσωρευθούν αέρια (καπνοί). Το νερό μπορεί να μην είναι αποτελεσματικό στην κατάσβεση της φωτιάς. Χρησιμοποιείστε υδατοψεκασμό για να δροσίσετε ταδοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από τη φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης. Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένη θέση ή απόσταση ασφαλείας. Λάβετε υπόψη το ενδεχόμενο χρήσης τηλεκατευθυνόμενων συσκευών συγκράτησης για τους σωλήνες νερού ή την παρακολούθηση των ακροφυσίων. Απομακρύνετε αμέσως όλα τα άτομα από την περιοχή, σε περίπτωση που ακούσετε θόρυβο από την ασφαλιστική βαλβίδα ή παρατηρήσετε αποχρωματισμό του δοχείου. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Απομακρύνετε το δοχείο από την περιοχή της φωτιάς, αν αυτό είναι εφικτό και όχι επικίνδυνο. Τα καιόμενα υγρά μπορούν να απομακρυνθούν με άφθονο νερό για να προστατευτεί τ ο προσωπικό και να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι καταστροφής της περιουσίας. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ομίχλη νερού ,με ήπιο τρόπο , σαν επίστρωμα για την πυρόσβεση. Εάν είναι δυνατό περιορίστε τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για να σβήσουν τη φωτιά. Εάν δεν συλεχθεί το νερό που χρησιμοποιήθηκε για το σβήσιμο της φωτιάς θα προκαλέσει βλάβη στο περιβάλλον. Μελετήστε ξανά τις ενότητες ""Μέτρα Έναντι Τυχαίας Έκλυσης"" και ""Στοιχεία Οικολογίας"" των παρόντων Φύλλων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (MSDS). Σκεφθείτε τη δυνατότητα μιας ελεγχόμενης καύσης για τον περιορισμό της καταστροφής του περιβάλλοντος. Προτιμάται η χρήση αφρού για την κατάσβεση της φωτιάς διότι υπάρχει περίπτωση μόλυνσης από μη ελεγχόμενο νερό.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης και προστατευτικό πυρίμαχο ρουχισμό (που περιλαμβάνει πυροσβεστικό κράνος, φόρμα, παντελόνι, μπότες και γάντια νεοπρενίου). Αποφύγετε την επαφή με το υλικό αυτό κατά τη διάρκεια εργασιών πυρόσβεσης. Αν είναι πιθανή η επαφή, χρησιμοποιήστε πλήρη ρουχισμό πυρόσβεσης ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή. Αν ο ρουχισμός αυτός δεν είναι διαθέσιμος, φορέστε πλήρη ρουχισμό ανθεκτικό στις χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή και επιχειρήστε την κατάσβεση της φωτιάς από μια απομακρυσμένη θέση. Για προστατευτικό εξοπλισμό σε περιπτώσεις καθαρισμού μετά την πυρκαγιά (ή σε περιπτώσεις χωρίς φωτιά), συμβουλευτείτε τα σχετικά τμήματα του παρόντος Δ.Μ.Α.Π.Υ.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης: Απομονώστε την περιοχή. Μην αφήνετε να εισέλθουν στην περιοχή μέλη προσωπικού που δεν είναι απαραίτητα και δεν φέρουν προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε ενότητα 7, Χειρισμός, για επιπρόσθετα προληπτικά μέτρα. Κρατήστε το προσωπικό μακριά από χαμηλές περιοχές. Μείνετε προσήνεμα της κηλίδας. Εξαερίστε την περιοχή της διαρροής ή του διασκορπισμού. Απαγορεύεται το κάπνισμα στην περιοχή. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης κοντά σε χυμένες μικροποσότητες ή ατμούς που εκλύθηκαν, ώστε να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Κίνδυνος από έκρηξη ατμών, αποφύγετε είσοδο σε υπονόμους. Ενημερώστε το κοινό για τον κίνδυνο έκρηξης στην διεύθυνση του ανέμου. Ελέγξτε την περιοχή με ανιχνευτή καύσιμων αερίων προτού εισέλθετε ξανά. Τοποθετήστε στο έδαφος και ασφαλίστε όλα τα δοχεία και τον εξοπλισμό χειρισμού. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης κοντά σε χυμένες μικροποσότητες ή ατμούς που εκλύθηκαν, ώστε να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης. Γειώστε και ασφαλίστε όλα τα δοχεία και τον εξοπλισμό χειρισμού. Χρησιμοποιήστε τον απαραίτητο εξοπλισμό ασφάλειας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην Ενότητα 8, Ελεγχόμενη έκθεση/ Προσωπική προστασία.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις: Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, δίοδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Δείτε τις Οικολογικές Πληροφορίες, Ενότητα 12. Τυχόν χυμένες ποσότητες ή απόρριψη σε φυσικές υδάτινες οδούς αναμένεται να προκαλέσουν το θάνατο υδρόβιων οργανισμών.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό: Γειώστε και συνδέστε όλα τα δοχεία και τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα. Αντληση με χρήση αντiekρηκτικού εξοπλισμού. Αν υπάρχει διαθέσιμος αφρός, χρησιμοποιήστε τον για κατάσβεση ή καταστολή. Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό. Απορρόφηση με υλικά όπως: Άργιλος. Βρωμιά. Αμμος. Σκουπίστε. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά ετικεταρισμένα δοχεία. Επικοινωνήστε με την Dow για βοήθεια όσον αφορά τον καθαρισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Ενότητα 13, Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα: Οι αναφορές σε άλλα τμήματα, εφόσον ισχύει, έχουν προβλεφθεί στις προηγούμενες υποενότητες.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό: Μακριά από παιδιά. Κρατήστε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Συνδέστε και γειώστε όλους τους περιέκτες, το προσωπικό και τον εξοπλισμό πριν από τη μεταφορά ή τη χρήση του υλικού. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να

ταξιδεύουν μεγάλη απόσταση και να συσσωρεύονται σε χαμηλές περιοχές. Ανάφλεξη και/ή αναστροφή φλόγας μπορεί να συμβεί. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή νέφους. Μη καταπίνετε. Πλύνετε επιμελώς μετά τη χρήση. Κρατείστε τα δοχεία κλειστά. Χρησιμοποιείτε μόνο με κατάλληλο εξοπλισμό. Μη χρησιμοποιείτε αέρα ή οξυγόνο για τη μεταφορά προϊόντος. Απαγορεύεται το κάπνισμα, φλόγες ή πηγές ανάφλεξης σε περιοχές αποθήκευσης και διακίνησης. Τα δοχεία, ακόμη και αυτά που είναι άδεια, μπορεί να περιέχουν ατμούς. Μην κόβετε, τρυπάτε, ακονίζετε, συγκολλάτε και μην εκτελείτε παρόμοιες εργασίες πάνω ή κοντά σε άδεια δοχεία. Η επανειλημμένη έκθεση σε ατμούς PMDETA μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και της ανώτερης αναπνευστικής οδού καθώς και ερεθισμό των ματιών και βλάβη του κερατοειδούς. Βλ. Ενότητα 8, 'Έλεγχος/Προσωπική Προστασία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Ελαχιστοποιήστε τις πηγές ανάφλεξης, όπως είναι η ανάπτυση στατικού φορτίου, η θερμότητα, οι σπινθήρες ή οι φλόγες. Κρατείστε τα δοχεία κλειστά. Μην αποθηκεύετε σε: Ψευδάργυρος. Αργίλιο. Κράματα αργιλίου. Μαγνήσιο. Κράματα μαγνησίου. Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε τρόφιμα, ζωοτροφές, φάρμακα ή προμήθειες πόσιμου νερού.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις: Ανατρέξτε στην ετικέτα του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: 'ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εφόσον υπάρχουν οριακές τιμές έκθεσης, αναγράφονται παρακάτω. Αν δεν εμφανίζονται οριακές τιμές έκθεσης, τότε δεν υπάρχουν τιμές που έχουν εφαρμογή.

Συστατικό	Οδηγία	Τύπος καταχώρησης	Τιμή
1,3-διχλωροπροπένιο	ACGIH	TWA	1 ppm
Περαιτέρω πληροφορίες: A3: Επιβεβαιωμένο καρκινογόνο για τα ζώα με άγνωστη σημασία για τους ανθρώπους; Skin: Κίνδυνος δερματικής απορρόφησης			

ΟΙ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥΣ ΣΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΜΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ. ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΤΡΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΤΙΚΕΤΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΡΟΥΧΙΣΜΟ.

Συνιστώμενες μέθοδοι ελέγχου

Μπορεί να απαιτείται παρακολούθηση της συγκέντρωσης ουσιών στη ζώνη αναπνοής των εργαζομένων ή στο γενικό εργασιακό περιβάλλον για να επιβεβαιωθεί η συμμόρφωση με τα όρια επαγγελματικής έκθεσης και η επάρκεια των ελέγχων έκθεσης. Για ορισμένες ουσίες μπορεί επίσης να είναι κατάλληλη η βιολογική παρακολούθηση. Οι επικυρωμένες μέθοδοι μέτρησης έκθεσης θα πρέπει να εφαρμόζονται από αρμόδιο άτομο και τα δείγματα θα πρέπει να αναλύονται από διαπιστευμένο εργαστήριο. Πρέπει να γίνεται αναφορά στα πρότυπα παρακολούθησης, όπως είναι τα εξής: Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας - Καθοδήγηση για την εκτίμηση της έκθεσης με εισπνοή σε χημικούς παράγοντες για σύγκριση με τις οριακές τιμές και τη στρατηγική μέτρησης). Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας - Οδηγός για την εφαρμογή και τη χρήση διαδικασιών για την εκτίμηση της έκθεσης σε χημικούς και βιολογικούς παράγοντες). Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας - Γενικές απαιτήσεις για την εκτέλεση διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών παραγόντων). Θα απαιτηθεί επίσης αναφορά στα εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για τις μεθόδους για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών. Παραδείγματα πηγών συνιστώμενων μεθόδων μέτρησης έκθεσης δίνονται παρακάτω ή επικοινωνήστε με τον προμηθευτή. Μπορεί να υπάρχουν άλλες εθνικές μέθοδοι. National Institute of Occupational

Safety and Health (NIOSH), ΗΠΑ: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), ΗΠΑ: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Ενωμένο Βασίλειο: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Γερμανία. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Γαλλία.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τεχνικοί έλεγχοι: Με έλεγχο του σχεδιασμού των εγκαταστάσεων να διατηρείτε τον εισπνεόμενο αέρα κάτω από το όριο έκθεσης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν δεν υπάρχουν σε ισχύ απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, να χρησιμοποιείται μόνο όταν υφίσταται κατάλληλος αερισμός. Ο τοπικός εξαερισμός ίσως είναι απαραίτητος για ορισμένες εργασίες.

Μέτρα ατομικής προστασίας

Προστασία των ματιών / του προσώπου: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά έναντι των χημικών ουσιών. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο. Εάν η έκθεση προκαλέσει δυσφορία στα μάτια, χρησιμοποιήστε αναπνευστική μάσκα ολικής κάλυψης του προσώπου (πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 136) με κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών (πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14387).

Προστασία του δέρματος

Προστασία των χεριών: Χρησιμοποιήστε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάσει του προτύπου EN374. Προστατευτικά γάντια έναντι των χημικών ουσιών και των μικροοργανισμών. Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια είναι: Στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης ('EVAL'). Viton. Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια είναι: Νεοπρένιο. Καουτσούκ νιτριλίου/ βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»). Όταν λαμβάνει χώρα παρατεταμένη ή συχνά επανειλημμένη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 5 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 240 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Όταν αναμένεται μόνο μια σύντομη επαφή, συστήνεται η χρήση γαντιού με κατηγορία προστασίας 3 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 60 λεπτά, σύμφωνα με το EN 374). Το πάχος του γαντιού από μόνο του δεν είναι μια καλή ένδειξη για το επίπεδο προστασίας ενός γαντιού ενάντια σε μια χημική ουσία, καθώς το επίπεδο προστασίας εξαρτάται επίσης σημαντικά από την ειδική σύνθεση του υλικού από το οποίο κατασκευάζεται το γάντι. Το πάχος του γαντιού πρέπει, ανάλογα με το μοντέλο και τον τύπο του υλικού, να είναι γενικά μεγαλύτερο από 0,35 mm ώστε να παρέχει επαρκή προστασία για παρατεταμένη και συχνή επαφή με την ουσία. Κατ' εξαίρεση από το συγκεκριμένο γενικό κανόνα, είναι γνωστό ότι τα πολυστρωματικά πλαστικοποιημένα γάντια δύνανται να παρέχουν παρατεταμένη προστασία σε πάχη μικρότερα από 0,35 mm. Άλλα υλικά γαντιών με πάχος μικρότερο από 0,35 mm δύνανται να παρέχουν επαρκή προστασία μόνο όταν αναμένεται βραχυπρόθεσμη επαφή. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ένα ειδικό γάντι για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται λαμβάνοντας επίσης υπόψη όλους τους παράγοντες που σχετίζονται με το χώρο εργασίας. Αυτοί περιλαμβάνουν, αλλά δεν περιορίζονται σε: ενδεχόμενο χειρισμό άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής/διάτρησης, επιδεξιότητα, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού, καθώς επίσης και στις οδηγίες/προδιαγραφές που παρέχει ο προμηθευτής του γαντιού.

Άλλη προστασία: Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η εκλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες, ποδιά ή ολόσωμη φόρμα, θα εξαρτηθεί από το χειρισμό.

Προστασία των αναπνευστικών οδών: Η αναπνευστική προστασία είναι απαραίτητη όταν υπάρχει πιθανότητα υπέρβασης του ορίου έκθεσης σύμφωνα με τις απαιτήσεις ή οδηγίες. Αν

δεν υπάρχουν ισχύουσες απαιτήσεις ή οδηγίες σχετικά με το όριο έκθεσης, χρησιμοποιήστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η επιλογή της συσκευής καθαρισμού αέρα ή της συσκευής παροχής αέρα θετικής πίεσης θα εξαρτηθεί από τη συγκεκριμένη εργασία και την πιθανή συγκέντρωση του υλικού στην ατμόσφαιρα. Για επείγουσες καταστάσεις, χρησιμοποιείστε μια εγκεκριμένη θετικής πίεσης αναπνευστική συσκευή. Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα με έγκριση CE: Κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών με προφίλτρο σωματιδίων, τύπου AP2 (πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14387).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ 7: «Χειρισμός και αποθήκευση» και ΕΝΟΤΗΤΑ 13: «Εξάλειψη ουσίας/ παρασκευάσματος» σχετικά με τα μέτρα για την αποφυγή ακραίας περιβαλλοντικής έκθεσης κατά τη χρήση και την απόρριψη των αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	Αχρωμο έως καστανό
Οσμή:	γλυκό δηκτικό
Τιμή κατωφλίου οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
pH	4,5 1% CIPAC MT 75
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο πήξης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Σημείο βρασμού (760 mmHg)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης	28,5 °C Μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens κατά ASTM D 93
Ταχύτητα εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Εκπίπτει
Κατώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Ανώτερο όριο έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Πίεση ατμού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών (αέρας = 1)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα (νερό = 1)	1,20 σε 25 °C / 4 °C Πυκνόμετρο
Υδατοδιαλυτότητα	μπορεί να γίνει γαλάκτωμα
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	καμία κάτω από τους 400 βαθμούς Κελσίου
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν στοιχεία
Δυναμικό ιξώδες	0,859 mPa.s σε 40 °C
Κινηματικό ιξώδες	0,710 mm ² /s σε 40 °C

Εκρηκτικές ιδιότητες	Όχι EOK A14
Οξειδωτικές ιδιότητες	Όχι EPA OPPTS 830.6314 (οξειδωτική ή αναγωγική δράση)

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα υγρού 1,20 g/cm³ σε 25 °C Πυκνόμετρο

Μοριακό βάρος Δεν υπάρχουν στοιχεία

ΠΡΟΣΟΧΗ: Τα φυσικά στοιχεία που αναφέρονται ανωτέρω είναι τυπικές τιμές και δεν πρέπει να λαμβάνονται ως προσδιορισμός.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα: Δεν υπάρχουν στοιχεία

10.2 Χημική σταθερότητα: Ασταθές σε αυξημένες θερμοκρασίες. Θερμικώς σταθερό στις τυπικές θερμοκρασίες χρήσης

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Δε θα συμβεί

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν: Το προϊόν μπορεί να αποσυντεθεί σε αυξημένες θερμοκρασίες. Δημιουργία αερίου κατά τη διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα. Αποφύγετε τη στατική εκφόρτιση.

10.5 Μη συμβατά υλικά: Αποφύγετε την επαφή με: Οξέα. Βάσεις. Οξειδωτικά. Αποφύγετε την επαφή με μέταλλα όπως: Ψευδάργυρος. Κάδμιο. Μαγνήσιο. Αργίλιο. Κράματα αργιλίου.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από τη θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν: Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα. Υδροχλώριο. Τοξικά αέρια εκλύονται κατά την αποσύνθεση. Προϊόντα εκ αποσύνθεσης μπορούν να περιλαμβάνουν μικρές ποσότητες από: Φωσγένιο.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι τοξικολογικές πληροφορίες εμφανίζονται σε αυτό το τμήμα όταν είναι διαθέσιμα τέτοια δεδομένα.

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή, Επαφή με τα μάτια, Επαφή με το δέρμα, Κατάποση.

Οξεία τοξικότητα (αντιπροσωπεύει βραχυπρόθεσμες εκθέσεις με άμεσες επιδράσεις - δεν υπάρχουν γνωστές χρόνιες/καθυστερημένες επιδράσεις, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

Η τοξικότητα θεωρείται μέτρια σε εφάπαξ δια του στόματος δόση. Η κατάποση μικρών ποσοτήτων σύμφωνα με τις κανονικές λειτουργίες χειρισμού είναι απίθανο να προκαλέσει βλάβη. Η κατάποση μεγαλύτερων ποσοτήτων από αυτές μπορεί να προκαλέσει βλάβη.

Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:
LD50, Αρουραίος, αρσενικό, > 100 mg/kg
Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:
LD50, Αρουραίος, θηλυκό, 212 mg/kg

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Η δια του στόματος εφάπαξ δόση LD50 δεν έχει ακόμη καθοριστεί. LD50,

Για παρόμοια υλικά LD50, Αρουραίος, 110 mg/kg

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

LD50, Αρουραίος, 3 500 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

Μία μόνο παρατεταμένη έκθεση είναι απίθανο να οδηγήσει στην απορρόφηση επιβλαβών ποσοτήτων της ουσίας από το δέρμα. _

Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:
LD50, Αρουραίος, αρσενικό, 2 966 mg/kg
Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:
LD50, Αρουραίος, θηλυκό, > 5 000 mg/kg

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Το δερματικό LD50 δεν έχει ακόμη προσδιοριστεί.

Για παρόμοια υλικά LD50, Κουνέλι, 333 mg/kg

Για παρόμοια υλικά LD50, Αρουραίος, 1 200 mg/kg

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

LD50, Κουνέλι, > 3 160 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

Η παρατεταμένη υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ανεπιθύμητες ενέργειες, ακόμη και θάνατο. Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην ανώτερα αναπνευστική οδό και στους πνεύμονες. Παρατηρήσεις στα ζώα περιλαμβάνουν: Λήθαργος.

Ως προϊόν. Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

Για τα ενεργά συστατικά:
LC50, Αρουραίος, 4 h, ατμός, > 855 ppm

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Το LC50 δεν έχει προσδιοριστεί.

Για παρόμοια υλικά LC50, Αρουραίος, 4 h, ατμός, 2,7 - 3,07 mg/l

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

LC50, Αρouraίος, 4 h, ατμός, > 10,2 mg/l

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:

Η σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα.

Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή απολέπιση του δέρματος.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά

Η σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα.

Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή απολέπιση του δέρματος.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Η παρατεταμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα.

Η επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα.

Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή απολέπιση του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:

Ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό με τραυματισμό του κερατοειδούς η οποία μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη βλάβη της όρασης, ακόμη και σε τύφλωση. Ενδέχεται να προκληθούν χημικά εγκαύματα.

Οι αλλοιώσεις μπορεί να αργήσουν να θεραπευτούν.

Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν δακρύροια (δάκρυα).

Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά

Μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια.

Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά βλάβη του κερατοειδούς.

Οι ατμοί μπορεί να προκαλέσουν δακρύροια (δάκρυα).

Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στα μάτια ο οποίος μπορεί να επουλώνεται αργά.

Η βλάβη του κερατοειδούς είναι απίθανη.

Οι ατμοί μπορεί να ερεθίσουν τα μάτια.

Ευαισθητοποίηση

Με βάση τις δοκιμές προϊόντων:

Προκάλεσε αλλεργική αντίδραση όταν δοκιμάστηκε σε ινδικά χοιρίδια.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Πληροφορίες για τα συστατικά:**1,3-διχλωροπροπένιο**

Ζωικά δεδομένα υποδεικνύουν ότι το 1,3-διχλωροπροπένιο αποτελεί πιθανό ευαισθητοποιητή του δέρματος.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Για παρόμοια υλικά

Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα όταν έγιναν πειράματα σε ινδικά χοιρίδια.

Για την ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Μοναδική Έκθεση)

Περιέχει συστατικό(-α) που έχει(-ουν) ταξινομηθεί ως τοξικό(-α) για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3.

Πληροφορίες για τα συστατικά:**1,3-διχλωροπροπένιο**

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Οδός έκθεσης : Εισπνοή

Όργανα Στόχοι: Αναπνευστική Οδός

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Οδός έκθεσης : Εισπνοή

Όργανα Στόχοι: Αναπνευστική Οδός, Κεντρικό νευρικό σύστημα

Κίνδυνος από Αναρρόφηση

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Πληροφορίες για τα συστατικά:**1,3-διχλωροπροπένιο**

Μπορεί να συμβεί εισπνοή στους πνεύμονες, κατά τη διάρκεια πρόσληψης από το στόμα ή πρόκλησης εμετού, με αποτέλεσμα την ταχεία απορρόφηση και κάκωση άλλων συστημάτων του σώματος.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Χρόνια τοξικότητα (αντιπροσωπεύει μακροπρόθεσμες εκθέσεις επαναλαμβανόμενων δόσεων με αποτέλεσμα χρόνιες/καθυστερημένες επιδράσεις - χωρίς άμεσες επιδράσεις, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά)

Ειδική Συστηματική Τοξικότητα σε Όργανα Στόχους (Επανεπιλημμένη Έκθεση)

Για τα ενεργά συστατικά:

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Κύστη.

συκώτι,

Πνεύμονας.

Γαστρεντερικό σύστημα.

Αναπνευστική οδός.

Ρινικός ιστός.

Αιμοποιητικά όργανα (μυελός των οστών και σπλήνας).

Περιέχει συστατικό (ή συστατικά) που, σύμφωνα με τις αναφορές, προκαλεί (ή προκαλούν) επιδράσεις στα παρακάτω όργανα των ζώων:

Νεφρά

Αίμα.

Συκώτι

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Κύστη.

συκώτι,

Πνεύμονας.

Γαστρεντερικό σύστημα.

Αναπνευστική οδός.

Ρινικός ιστός.

Αιμοποιητικά όργανα (μυελός των οστών και σπλήνας).

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Στα ζώα, αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα:

Αίμα.

Νεφρός.

συκώτι,

Η ξυλόλη αναφέρεται ότι έχει προκαλέσει σε πειραματόζωα απώλεια ακοής με την έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις. Τέτοιες επιπτώσεις δεν έχουν αναφερθεί στους ανθρώπους.

Για το δευτερεύον συστατικό

Cumene:

Μάτι.

Καρκινογένεση

Για τα ενεργά συστατικά: Αποδείχτηκε ότι προκαλεί καρκίνο σε πειραματόζωα δια της στοματικής οδού. Η έκθεση δια της εισπνοής αύξησε τη φυσιολογική εμφάνιση καλοηθών όγκων στους πνεύμονες σε αρσενικά ποντίκια.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά Αποδείχτηκε ότι προκαλεί καρκίνο σε πειραματόζωα δια της στοματικής οδού. Η έκθεση δια της εισπνοής αύξησε τη φυσιολογική εμφάνιση καλοηθών όγκων στους πνεύμονες σε αρσενικά ποντίκια.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Το ξυλόλιο δεν βρέθηκε να είναι καρκινογόνο σε βιοανοσολογικό προσδιορισμό του Εθνικού Τοξικολογικού Προγράμματος σε αρουραίους και ποντίκια.

Τερατογένεση

Για τα ενεργά συστατικά: Δεν προκάλεσε γενετικά ελαττώματα ή άλλες επιπτώσεις στο έμβρυο ακόμα και σε δόσεις που προκαλούν τοξικές επιπτώσεις στη μητέρα.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά Δεν προκάλεσε γενετικά ελαττώματα ή άλλες επιπτώσεις στο έμβρυο ακόμα και σε δόσεις που προκαλούν τοξικές επιπτώσεις στη μητέρα.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Έχει προκαλέσει γενετικές ανωμαλίες σε πειραματόζωα μόνο σε δόσεις που προκαλούν σοβαρή τοξικότητα στη μητέρα. Υπερβολικές δόσεις ξυλολίου που χορηγήθηκαν από το στόμα σε ποντίκια σε κατάσταση εγκυμοσύνης, οδήγησαν σε αύξηση της υπερωϊοσχιστίας, μια κοινή αναπτυξιακή ανωμαλία σε ποντικούς. Σε μελέτες εισπνοής σε ζώα, το ξυλόλιο προκάλεσε τοξικότητα στα έμβρυα, αλλά δεν προκάλεσε συγγενή ελαττώματα. Δεν προκλήθηκαν δυσπλασίες κατά την διάρκεια εκθέσεων, μικρότερων από εκείνες που προκαλούν σοβαρή τοξικότητα στα ενήλικα ζώα. Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις τοξικές στη μητέρα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Για τα ενεργά συστατικά: Μελέτες σε ζώα έχουν δείξει ότι δεν παρεμβαίνει στην αναπαραγωγή.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά Μελέτες σε ζώα έχουν δείξει ότι δεν παρεμβαίνει στην αναπαραγωγή.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Σε μελέτες σε πειραματόζωα, επιδράσεις στην αναπαραγωγή έχουν παρατηρηθεί μόνο σε δόσεις οι οποίες προκάλεσαν σημαντική τοξικότητα στο γονέα-ζώο.

Μεταλλαξιογένεση

Για τα ενεργά συστατικά: Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι γενετικές μελέτες τοξικότητας ήταν θετικές, ενώ σε άλλες αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξιογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά.

Πληροφορίες για τα συστατικά:

1,3-διχλωροπροπένιο

Για παρόμοια υλικά Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι γενετικές μελέτες τοξικότητας ήταν θετικές, ενώ σε άλλες αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξιογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά.

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Οι in vitro μελέτες γενετικής τοξικότητας ήταν αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξιογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι οικολογικές-τοξικολογικές πληροφορίες εμφανίζονται σε αυτό το τμήμα όταν είναι διαθέσιμα τέτοια δεδομένα.

12.1 Τοξικότητα**1,3-διχλωροπροπένιο****Οξεία τοξικότητα στα ψάρια**

Το υλικό είναι πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (LC50/EC50/IC50 κάτω από 1 mg/L στα πλέον ευαίσθητα είδη).

Για παρόμοια υλικά

LC50, *Cyprinodon variegatus* (Προβατοκέφαλος κυπρίνος), 96 h, 0,87 mg/l, Η μέθοδος δεν ονομάζεται.

Για παρόμοια υλικά

LC50, Πέστροφα (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 2,78 mg/l

Για παρόμοια υλικά

LC50, *Lepomis macrochirus* (Πέρκα (ψάρι)), 96 h, 3,7 mg/l

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

Για παρόμοια υλικά

EC50, *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας), στατικό τεστ, 48 h, 3,58 mg/l

Για παρόμοια υλικά

EC50, στρείδι του Ατλαντικού (*Crassostrea virginica*), 48 h, 0,64 mg/l

Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά

Για παρόμοια υλικά

EbC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), 72 h, 14,9 mg/l

Για παρόμοια υλικά

EC50, διάτομο *Navicula* sp., 120 h, 2,35 mg/l

Για παρόμοια υλικά

EC50, *Lemna gibba*, 14 d, 14,56 mg/l

Μακροχρόνια τοξικότητα στα ψάρια

Για παρόμοια υλικά

NOEC, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος), τεστ ροής, 33 d, επιβίωση, 0,117 mg/l

Μακροχρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

Για παρόμοια υλικά

NOEC, οστρακόδερμο *Daphnia magna*, 21 d, αριθμός απογόνων, 0,0701 mg/l

Τοξικότητα σε χερσαία είδη, μη θηλαστικά

Η ουσία είναι ελαφρώς τοξική στα πουλιά σε μια οξεία βάση (500 mg/kg <LD50 <2.000 mg/kg).

Το υλικό είναι ουσιαστικά μη τοξικό για τα πτηνά στην περίπτωση της διατροφής (LC50 > 5000 ppm).

Με βάση τις πληροφορίες για παρόμοιο υλικό:

LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Colinus virginianus* (Ορτύκι), 139,8mg/kg σωματικού βάρους.

Με βάση τις πληροφορίες για παρόμοιο υλικό:

LC50 διαιτητικής τοξικότητας, *Anas platyrhynchos* (αγριόπαπια), > 6243mg/kg τροφής.

Τοξικότητα στους οργανισμούς που κατοικούν μέσα στο έδαφος

Με βάση τις πληροφορίες για παρόμοιο υλικό:

LC50, *Eisenia fetida* (γήινοι σκώληκες), 14 d, 55,6 mg/kg

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Οξεία τοξικότητα στα ψάρια

Το υλικό είναι τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (LC50/EC50/IC50 μεταξύ 1 και 10 mg/L στα πλέον ευαίσθητα είδη).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα), στατικό τεστ, 96 h, 9,22 mg/l,

Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 203 ή αντίστοιχη

Οξεία τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα

LC50, θαλάσσιο οστρακόδερμο *Mysidopsis bahia*, 96 h, 2,0 mg/l

Οξεία τοξικότητα σε φύκη/ υδρόβια φυτά

Για παρόμοια υλικά

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (πράσινα φύκια), 72 h, 2,9 mg/l

Τοξικότητα σε χερσαία είδη, μη θηλαστικά

Η ουσία είναι σχεδόν μη τοξική στα πουλιά σε μια οξεία βάση (LD50 >2.000 mg/kg).

Το υλικό είναι ουσιαστικά μη τοξικό για τα πτηνά στην περίπτωση της διατροφής (LC50 > 5000 ppm).

LC50 διαιτητικής τοξικότητας, *Colinus virginianus* (Ορτύκι), 8 d, > 6500mg/kg τροφής.

LD50 με χορήγηση δια του στόματος, *Colinus virginianus* (Ορτύκι), 21 d, > 2150mg/kg σωματικού βάρους.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

1,3-διχλωροπροπένιο

Βιοαποδομησιμότητα: Βιοαποικοδόμηση μπορεί να συμβεί κάτω από αεροβικές συνθήκες (παρουσία οξυγόνου υ).

Διάστημα 10 ημερών: αποτυχία Για παρόμοια υλικά

Βιοαποικοδόμηση: 4,9 %

Χρόνος έκθεσης: 28 d

Μέθοδος: Κατευθυντήρια οδηγία δοκιμών ΟΟΣΑ 301D ή αντίστοιχη

Θεωρητική απαίτηση σε οξυγόνο: 1,281 mg/mg

Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)

χρόνος επώασης	Βιοχημική απαίτηση σε οξυγόνο
	0,148 mg/mg

Σταθερότητα στο νερό (ημίσεια ζωή)

Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά, Υδρόλυση, ημιζωή, 2,3 - 4,75 d

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Βιοαποδομησιμότητα: Για το πρωτεύον συστατικό: Το υλικό αναμένεται να βιοδιασπασθεί πολύ αργά (στο περιβάλλον). Αποτυγχάνει να περάσει τις δοκιμές ΟΟΣΑ / ΕΟΚ για βιοαποικοδομησιμότητα. Για ορισμένα συστατικά: Βάσει των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δε σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**1,3-διχλωροπροπένιο**

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό(log Pow): 1,82 - 2,1 Μετρήθηκε

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Βιοσυσσώρευση: Για το πρωτεύον συστατικό: Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή log Pow μεταξύ 3 και 5). Για το δευτερεύον συστατικό Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης BCF < 100 ή λογάριθμος Pow < 3).

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**1,3-διχλωροπροπένιο**

Συντελεστής κατανομής (Koc): 44,7 Μετρήθηκε

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αAaB**1,3-διχλωροπροπένιο**

Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική ούτε τοξική (ABT). Αυτή η ουσία δεν θεωρείται ως άκρως ανθεκτική ούτε άκρως βιοσυσσωρευτική (vPvB).

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Η ουσία αυτή δεν έχει αξιολογηθεί ως προς την ανθεκτικότητα, τη βιοσυσσώρευση και την τοξικότητα (PBT).

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**1,3-διχλωροπροπένιο**

Το 1,3-διχλωροπροπένιο έχει δυνατότητα καταστροφής του στρατοσφαιρικού όζοντος (ODP) 0,002 σε σχέση με το CFC 12 (ODP=1).

Υδρογονάνθρακες, C9, αρωματικοί

Η ουσία αυτή δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο ουσιών του Πρωτοκόλλου του Μόντρεαλ, οι οποίες καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Αυτό το προϊόν, όταν απορρίπτεται ενώ δεν έχει χρησιμοποιηθεί και μολυνθεί, θα πρέπει να εντάσσεται στα επικίνδυνα απόβλητα και να αντιμετωπίζεται ως τέτοιο σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 2008/98/ΕΚ. Όλες οι μέθοδοι απόρριψης πρέπει να συμμορφώνονται με την εθνική και την τοπική νομοθεσία, καθώς και με τις δημοτικές ή κατά τόπους διατάξεις αναφορικά με τα επικίνδυνα απόβλητα. Πρόσθετη αξιολόγηση ενδέχεται να είναι απαραίτητη για χρησιμοποιημένα, μολυσμένα και αναπομείναντα υλικά. Μην απορρίπτετε σε υπονόμους, στο έδαφος ή σε οποιοδήποτε υδάτινο στρώμα.

Η οριστική κατάταξη του συγκεκριμένου υλικού στην κατάλληλη ομάδα Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EWC) και, συνεπώς, ο ορθός κωδικός EWC για το υλικό θα εξαρτηθούν από τη χρήση του υλικού. Επικοινωνήστε με τις αρμόδιες υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινόμηση για ΟΔΙΚΗ και ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗ μεταφορά (ADR/RID):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 2903
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, Ε.Α.Ο.(1,3-διχλωροπροπένιο)
14.3	Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	6.1 (3)
14.4	Ομάδα συσκευασίας	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	1,3-διχλωροπροπένιο
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου: 63

Χαρακτηρισμός για τη ΘΑΛΑΣΣΙΑ μεταφορά (IMO-IMDG):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 2903
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.(1,3-Dichloropropene)
14.3	Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	6.1 (3)
14.4	Ομάδα συσκευασίας	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	1,3-Dichloropropene
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	EmS: F-E, S-D
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα I ή II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC ή IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Χαρακτηρισμός για την ΑΕΡΟΠΟΡΙΚΗ μεταφορά (IATA/ICAO):

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	UN 2903
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Pesticide, liquid, toxic, flammable, n.o.s.(1,3-Dichloropropene)
14.3	Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	6.1 (3)
14.4	Ομάδα συσκευασίας	II
14.5	Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Not applicable
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	No data available.

Η πληροφόρηση αυτή δεν έχει σκοπό να μεταφέρει όλες τις ειδικές κανονιστικές ή λειτουργικές απαιτήσεις / πληροφορίες σχετικά με αυτό το προϊόν. Οι μεταφορικές ταξινομήσεις μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τον όγκο εμπορευματοκιβωτίων και μπορούν να επηρεαστούν από τις τοπικές ή κρατικές παραλλαγές στους κανονισμούς. Πρόσθετες πληροφορίες συστήματος μεταφοράς μπορούν να δωθούν μέσω εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου πωλήσεων ή αντιπροσώπου εξυπηρέτησης πελατών. Είναι ευθύνη της μεταφορικής εταιρείας να τηρηθούν όλοι οι ισχύοντες νόμοι, κανονισμοί και κανόνες που αφορούν τη μεταφορά του υλικού.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

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

Κανονισμός (ΕΚ) αρ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων ("REACH")

Το προϊόν αυτό περιέχει μόνο ουσίες που έχουν καταχωρηθεί, εξαιρούνται από την καταχώριση, θεωρούνται καταχωρημένα ή δεν υπόκεινται σε καταχώριση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH). Οι προαναφερόμενες ενδεικτικές κατηγορίες σε σχέση με το καθεστώς ταξινόμησης ενός χημικού προϊόντος στο πλαίσιο του κανονισμού REACH παρέχονται «καλή τη πίστει» και θεωρούνταν ακριβείς κατά την ανωτέρω ημερομηνία έναρξης ισχύος. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση. Εναπόκειται στην ευθύνη του αγοραστή/ χρήστη να διασφαλίσει ότι έχει κατανοήσει ορθά το ρυθμιστικό καθεστώς του συγκεκριμένου προϊόντος.

REACH - Περιορισμοί στην παραγωγή, τη διαθεση στην αγορα και τη χρήση ορισμένων επικινδυνων ουσιων, παρασκευασματων και αντικειμενων (Παραρτημα XVII)

Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους:
Αριθμός στη λίστα 3

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

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: ΟΞΕΙΑΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ

Αριθμός του κανονισμού: H2

50 t

200 t

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

Αριθμός του κανονισμού: P5c

5 000 t

50 000 t

Αναφέρεται (-ονται) στον κανονισμό: ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Αριθμός του κανονισμού: E1

100 t

200 t

Περαιτέρω πληροφορίες

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.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας για την/το εν λόγω ουσία/μείγμα.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H311	Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
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.

Η ταξινόμηση και η διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση των μειγμάτων ακολουθεί τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
 Acute Tox. - 3 - H301 - Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
 Acute Tox. - 3 - H331 - Μέθοδος υπολογισμού
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
 Eye Dam. - 1 - H318 - Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
 Skin Sens. - 1 - H317 - Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος
 STOT SE - 3 - H335 - Μέθοδος υπολογισμού
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Μέθοδος υπολογισμού
 Aquatic Acute - 1 - H400 - Μέθοδος υπολογισμού
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Μέθοδος υπολογισμού

Αναθεώρηση

Αναγνωριστικός αριθμός: 99178991 / 3000 / Ημερομηνία έκδοσης.: 12.02.2021 / Έκδοση: 1.0

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις είναι επισημασμένες με έντονα γράμματα και διπλή υπογράμμιση στο αριστερό περιθώριο ολόκληρου του εγγράφου .

Υπόμνημα

ACGIH	ΗΠΑ. ACGIH (Αμερικανική Διάσκεψη Υγειονολόγων Βιομηχανίας) Κατώτερες Οριακές τιμές (TLV)
TWA	8-ωρο, χρονικά σταθμισμένος μέσος όρος
Acute Tox.	Οξεία τοξικότητα
Aquatic Acute	Βραχυπρόθεσμος (οξύ) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Aquatic Chronic	Μακροπρόθεσμος (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατινο περιβάλλον
Asp. Tox.	Τοξικότητα αναρρόφησης
Eye Irrit.	Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	Εύφλεκτα υγρά
Skin Irrit.	Ερεθισμός του δέρματος
Skin Sens.	Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση

Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AISC - 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 Επικινδύνων 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-δραστικότητας; 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; 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

Πηγές ενημέρωσης και πηγές αναφοράς

Το παρόν ΔΔΑ καταρτίζεται από Ρυθμιστικές Υπηρεσίες Προϊόντων και Ομάδες Κοινοποίησης Κινδύνων με βάση τις πληροφορίες που προέρχονται από εσωτερικές πηγές αναφοράς εντός της εταιρείας μας.

DOW EUROPE GmbH συνιστά σε όλους τους πελάτες ή τους παραλήπτες αυτού του (M)SDS να το μελετήσουν προσεκτικά και να συμβουλευτούν κάποιον ειδικό, εάν κρίνεται απαραίτητο, για να ενημερωθούν και να κατανοήσουν τα δεδομένα που περιλαμβάνονται σε αυτό το (M)SDS, όπως και τους ενδεχόμενους κινδύνους σχετικά με το προϊόν. Οι πληροφορίες του παρόντος παρέχονται καλοπίστως και θεωρούνται ακριβείς βάσει της προαναφερόμενης ισχύουσας ημερομηνίας. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία άμεση ή έμμεση εγγύηση. Οι κανονιστικές προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές και δύναται να ποικίλουν ανά τοποθεσία. Είναι ευθύνη του αγοραστή/χρήστη να διασφαλίσει ότι οι δραστηριότητές του συμμορφώνονται με όλους τους ομοσπονδιακούς, κρατικούς, περιφερειακούς ή τοπικούς νόμους. Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν αφορούν το προϊόν κατά την αποστολή του. Εφόσον οι συνθήκες χρήσης του προϊόντος δεν εμπίπτουν στον έλεγχο του κατασκευαστή, είναι καθήκον του αγοραστή/χρήστη να καθορίσει τις απαραίτητες συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος. Λόγω του μεγάλου αριθμού των πηγών πληροφόρησης, όπως το (M)SDS που παρέχει ο κατασκευαστής, δε φέρουμε και δε δυνάμεθα να φέρουμε ευθύνη για το (M)SDS που αποκτήσατε από άλλη πηγή. Αν έχετε αποκτήσει (M)SDS από άλλη πηγή ή δεν είστε σίγουροι ότι το (M)SDS είναι επίκαιρο, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας για μια πιο πρόσφατη έκδοση.

CY