

 Κ+Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006	
Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

1. Στοιχεία ουσίας / μείγματος και εταιρείας / επιχείρησης

Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:

VEBUTANIL 24 EC

Αριθμός Έγκρισης Κυκλοφορίας 60.035/04-01-2006

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Προϊόν φυτοπροστασίας, Μυκητοκτόνο.

Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Εταιρεία:	Κ+Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗ ΑΒΕΕ
Διεύθυνση επαφής:	ΤΘ 48 ΒΙΠΕ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ 570 22 ΣΙΝΔΟΣ
Τηλέφωνο:	+30 2310 568656
Διεύθυνση e-mail:	info@efthymiadis.gr l.paparistotelous@redestos.gr

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

Αριθμός τηλεφώνου: +302310568656 (Τηλεφωνικό κέντρο 24ωρης βάσης)

2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχει μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΕ [DPD]

R10

Repr. Cat. 3 – R63

Xn – R65

Xi – R36/37/38

R67

N – R51/53

Επιπρόσθετες πληροφορίες:

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου και των R-φράσεων, βλέπε κεφάλαιο 16.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]

Δεν έχουν μέχρι στιγμής καθοριστεί.

Σύμφωνα με την Οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΕ [DPD]

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Σύμβολα κινδύνου:



Xn, Επιβλαβές Xi, Ερεθιστικό



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις-R:

- R10 Εύφλεκτο.
R63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Φράσεις-S:

- S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετέ τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
S35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο.
S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών / προσώπου.
S57 Να χρησιμοποιηθεί κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.
S62 Σε περίπτωση κατάποσης να μην προκληθεί εμετός: ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα του.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαB: Βλέπε κεφάλαιο 12.

3. Σύνθεση /στοιχεία για τα συστατικά

Μείγματα

Επικίνδυνα περιεχόμενα συστατικά:

Χημική ονομασία	Αναγνωριστικοί αριθμοί	Ταξινόμηση (Οδηγία 67/548/ΕΟΚ)	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)	Συγκέντρωση [%]
Myclobutanil	CAS 88671-89-0 Αριθ. ΕΚ 410-400-0 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 613-134-00-5	Repr. Cat. 3, R63 Xn, R22 Xi, R36 N, R51/R53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam./Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	26.2%
Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha - unspecified	CAS 64742-95-6 Αριθ. ΕΚ 265-199-0 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 649-356-00-4	R10 Xn, R65 Xi, R37 R66 R67 N, R51/53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	40 – 50%

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

1,2,4-trimethylbenzene	CAS 95-63-6 Αριθ. ΕΚ 202-436-9 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 601-043-00-3	R10 Xn, R20 Xi, R36/37/38 N, R51/R53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam./Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	10 – 20%
Cyclohexanone	CAS 108-94-1 Αριθ. ΕΚ 203-631-1 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 606-010-00-7	R10 Xn, R20/21/22 Xi, R38-41	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318	10 – 20%
Cumene	CAS 98-82-8 Αριθ. ΕΚ 202-704-5 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 601-024-00-X	R10 Xn, R65 Xi, R37 N, R51/R53	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	< 5%
Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene	CAS 108-67-8 Αριθ. ΕΚ 203-604-4 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 601-025-00-5	R10 Xi, R37 N, R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	< 5%
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	CAS 68953-96-8 Αριθ. ΕΚ 273-234-6 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI --	Xi, R38-41	Skin Corr./Irrit. 2, H315 Eye Dam./Irrit. 1, H318	< 5%
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified	CAS 64742-94-5 Αριθ. ΕΚ 265-198-5 Αριθ. Ευρετηρίου CLP Annex VI 649-424-00-3	Xn, R65 R66 N, R51/53	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	< 5%

Για το πλήρες κείμενο των Συμβόλων Κινδύνου, των R-φράσεων καθώς και των Τάξεων Κινδύνου και των H-φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε κεφάλαιο 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

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, προστασία από σταγόνες). Αν υπάρχει η πιθανότητα έκθεσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 8 για ειδικό εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Όταν καλείτε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό ή όταν μεταβείτε προς θεραπεία, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμο το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, και αν είναι δυνατόν, το δοχείο με το προϊόν ή την ετικέτα του. Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 210-7793777
Σε περίπτωση εισπνοής:	Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Αν δεν αναπνέει, καλέστε ασθενοφόρο και έπειτα εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Αν αυτή παρασχεθεί με στοματική επαφή, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα προστασίας διασώστη (φορητή μάσκα, κλπ.). Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης. Σε περίπτωση δύσπνοιας, θα πρέπει να χορηγηθεί οξυγόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:	Βγάλτε τα ρούχα που μολύνθηκαν. Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για 15 – 20 λεπτά. Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:	Κρατήστε τα μάτια ανοικτά και ξεπλύνετε αργά και προσεκτικά για 15 – 20 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, αν υπάρχουν, μετά τα 5 πρώτα λεπτά, ύστερα συνεχίστε το πλύσιμο των ματιών. Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό για συμβουλές αντιμετώπισης. Θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο κατάλληλο σύστημα οφθαλμικών πλύσεων έκτακτης ανάγκης στον χώρο εργασίας.
Σε περίπτωση κατάποσης:	Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό εκτός αν το προτείνει το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή γιατρός. Μην δίνετε κανένα υγρό στον ασθενή. Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.
Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες:	
Συμπτώματα:	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), δεν αναμένονται περαιτέρω συμπτώματα ή ενέργειες.
Κίνδυνοι:	Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.
Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:	
Μεταχείριση:	Διατηρήστε επαρκή αερισμό και οξυγόνωση του ασθενούς. Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα παρόμοια με αυτά του άσθματος (αντιδραστική δυσλειτουργία αεραγωγών). Βρογχοδιασταλτικά, αποχρεμπτικά, αντιβηχικά και κορτικοστεροειδή μπορούν να βοηθήσουν. Η απόφαση για την πρόκληση εμετού ή όχι θα πρέπει να ληφθεί από τον θεράποντα γιατρό. Αν εκτελείται πλύση, συνίσταται ενδοτραχειακός και/ή οισοφαγικός έλεγχος. Ο κίνδυνος εισρόφησης πρέπει να συνυπολογιστεί με την τοξικότητα, όταν εξετάζεται η πιθανότητα πλύσης στομάχου.
Αγωγή:	Κανένα ειδικό αντίδοτο. Η θεραπεία θα πρέπει να κατευθυνθεί στον έλεγχο των συμπτωμάτων και στην κλινική κατάσταση του ασθενούς.

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα:

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Ομίχλη νερού ή λεπτό σπρέι. Πυροσβεστήρες ξηράς χημικής ουσίας. Πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα. Αφρός. Συνθετικοί αφροί γενικής χρήσεως (συμπεριλαμβανομένων των τύπων AFFF) ή πρωτεϊνικοί αφροί προτιμώνται, εφόσον υπάρχουν διαθέσιμοι. Αφροί ανθεκτικοί σε αλκοόλη (τύπου ATC) ενδέχεται να είναι αποτελεσματικοί.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Σε μια πυρκαγιά, ο καπνός μπορεί να περιέχει την αρχική ουσία καθώς και μη αναγνωρισμένες τοξικές ή/και ερεθιστικές ενώσεις. Τα επικίνδυνα προϊόντα καύσης μπορεί να περιλαμβάνουν, χωρίς να αναφέρονται όλα, τα εξής: οξείδια του αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα.

Βίαιη παραγωγή ατμού ή έκρηξη μπορεί να συμβεί μετά από απευθείας προσθήκη ρεύματος νερού σε θερμά υγρά. Συνδέστε και γειώστε ηλεκτρικά το σύνολο του εξοπλισμού. Εύφλεκτα μείγματα αυτού του υλικού αναφλέγονται ακόμη και από στατική εκφόρτιση. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορούν να ταξιδεύουν μεγάλη απόσταση και να συσσωρεύονται σε χαμηλές περιοχές. Ανάφλεξη ή/και αναστροφή φλόγας μπορεί να συμβεί. Παράγεται πυκνός καπνός όταν το προϊόν καίγεται.

Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Ειδικός εξοπλισμός προστασίας:

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 την διάρκεια των εργασιών πυρόσβεσης. Αν είναι πιθανή η επαφή, χρησιμοποιήστε πλήρη ρουχισμό πυρόσβεσης ανθεκτικό σε χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή. Αν ο ρουχισμός αυτός δεν είναι διαθέσιμος, φορέστε πλήρη ρουχισμό ανθεκτικό σε χημικές ουσίες με ενσωματωμένη αναπνευστική συσκευή και επιχειρήστε την κατάσβεση της φωτιάς από μια απομακρυσμένη θέση.

Διαδικασίες καταπολέμησης πυρκαγιάς:

Απομακρύνετε τους ανθρώπους. Απομονώστε την περιοχή της φωτιάς και απαγορεύστε την μη απαραίτητη είσοδο. Σταθείτε με κατεύθυνση προς την φορά του ανέμου. Μείνετε μακριά από χαμηλές περιοχές στις οποίες μπορεί να συσσωρευθούν αέρια (καπνοί). Σκεφτείτε την δυνατότητα 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. Χρησιμοποιείτε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε δροσερά τα δοχεία που είναι εκτεθειμένα στην πυρκαγιά καθώς και την ευρύτερη ζώνη που προσβλήθηκε από την φωτιά, μέχρι η φωτιά να σβήσει και να περιοριστεί ο κίνδυνος της επανάφλεξης. Μην χρησιμοποιείτε ρεύμα νερού. Μπορεί να προκληθεί εξάπλωση της φωτιάς. Εξαλείψτε τις πηγές ανάφλεξης. Τα καίόμενα υγρά μπορούν να απομακρυνθούν με άφθονο νερό για να προστατευτεί το προσωπικό και να ελαχιστοποιηθούν οι κίνδυνοι καταστροφής της περιουσίας.

Συμπληρωματικά στοιχεία:

Εάν είναι δυνατόν περιορίστε τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν για να σβήσουν την φωτιά. Εάν δεν συλλεχθεί το νερό που χρησιμοποιήθηκε για το σβήσιμο της φωτιάς θα προκαλέσει βλάβη στο περιβάλλον. Βλέπε και κεφάλαια 6 και 12.

6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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. 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. Γειώστε και ασφαλίστε όλα τα δοχεία και τον εξοπλισμό χειρισμού. Κίνδυνος από έκρηξη ατμών, αποφύγετε είσοδο σε υπονόμους.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποτρέψτε την εισαγωγή στο έδαφος, σε χαντάκια, υπονόμους, δόδους νερού ή/και στο υπόγειο νερό. Βλέπε κεφάλαιο 12. Τυχόν χυμένες ποσότητες ή απόρριψη σε φυσικές υδάτινες οδούς αναμένεται να προκαλέσουν τον θάνατο υδρόβιων οργανισμών.

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:

Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατόν.

Για μικρές ποσότητες:

Απορροφήστε με υλικά όπως άργιλο, χώμα, άμμο. Σκουπίστε. Συλλέξτε σε κατάλληλα και σωστά επισημασμένα δοχεία.

Για μεγάλες ποσότητες:

Απομονώστε την περιοχή. Εάν απαιτηθεί επιπλέον βοήθεια, καλέστε τον αριθμό τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης (βλέπε κεφάλαιο 1)

Η διάθεση τυχόν μολυσμένου υλικού θα πρέπει να γίνεται ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Πληροφορίες σχετικά με ασφαλή χειρισμό, έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα κεφάλαια 7, 8 και 13.

7. Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Φυλάξτε μακριά από παιδιά. Κρατήστε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Αποφύγετε την κατάποση. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή νέφους. Πλυθείτε επιμελώς μετά τον χειρισμό. Διατηρείστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά. Χρησιμοποιείτε με κατάλληλο αερισμό. Η επανειλημμένη έκθεση σε ατμούς μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και της ανωτέρας αναπνευστικής οδού καθώς και ερεθισμό των ματιών και βλάβη του κερατοειδούς. 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. Για εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βλέπε κεφάλαιο 8.

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

Αποθηκεύστε σε ξηρό μέρος. Αποθηκεύστε μόνο στις αρχικές συσκευασίες. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό όταν δεν χρησιμοποιείται. Μην αποθηκεύετε το προϊόν κοντά σε τρόφιμα, ζωοτροφές, φάρμακα ή προμήθειες πόσιμου νερού.

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Ανατρέξτε στα στοιχεία της ετικέτας.

8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου:

Συστατικά με οριακές τιμές προς έλεγχο στο χώρο εργασίας:

Ουσία	Αριθ. CAS	Σημείωση	Οριακή τιμή (8 ώρες)		Οριακή τιμή (μικρό χρονικό διάστημα)		Πηγή
			ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Myclobutanil	88671-89-0			0.5			Dow IHG*

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

1,2,4-trimethylbenzene	95-63-6		20	100			Οδηγία 2000/39/EK
			25	125			ΠΔ. 90/99
Cyclohexanone	108-94-1	Δέρμα	10	40.8	20	81.6	Οδηγία 2000/39/EK
			50	200	100	400	ΠΔ. 90/99
			7.5				Dow IHG*
Cumene	98-82-8	Δέρμα	20	100	50	250	Οδηγία 2000/39/EK
			50	245	75	370	ΠΔ. 90/99
Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene	108-67-8		20	100			Οδηγία 2000/39/EK
			25	125			ΠΔ. 90/99

* Dow IHG Industrial Hygiene Guideline της Dow

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.

Η επισήμανση «Δέρμα» πριν το όριο έκθεσης δια εισπνοής σύμφωνα με τις οδηγίες αναφέρεται στην πιθανότητα απορρόφησης του υλικού από το δέρμα, συμπεριλαμβανομένων των βλεννογόνων μεμβρανών και των οφθαλμών, μέσω της επαφής με ατμούς ή της απευθείας επαφής με το δέρμα. Σκοπό έχει να προειδοποιήσει τον αναγνώστη ότι η αναπνοή δεν είναι η μόνη οδός έκθεσης και ότι πρέπει να ληφθούν μέτρα για την αποφυγή και της δερματικής έκθεσης.

Έλεγχος έκθεσης:

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Εξαερισμός: 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.

Γενικά μέτρα προφύλαξης και υγιεινής:

Αποφύγετε την λήψη από το στόμα ακόμα και πολύ μικρών ποσοτήτων. Μην καταναλώνετε ή αποθηκεύετε τρόφιμα ή καπνό στον χώρο εργασίας. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από το κάπνισμα ή το φαγητό.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:

Αναπνευστική προστασία:

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, χρησιμοποιείστε εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή. Η επιλογή της συσκευής καθαρισμού αέρα ή της συσκευής παροχής αέρα θετικής πίεσης θα εξαρτηθεί από την συγκεκριμένη εργασία και την πιθανή συγκέντρωση του υλικού στην ατμόσφαιρα. Για επείγουσες καταστάσεις, χρησιμοποιείστε μια εγκεκριμένη θετικής πίεσης αναπνευστική συσκευή. Σε περιορισμένους χώρους ή χώρους με ανεπαρκή αερισμό, χρησιμοποιείστε εγκεκριμένη αυτόνομη αναπνευστική συσκευή ή αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης με σωλήνα αέρος και βοηθητική αυτόνομη συσκευή αποθέματος αέρα. Χρησιμοποιείτε τον ακόλουθο αναπνευστήρα καθαρισμού αέρα με έγκριση CE: κυλινδρική θήκη οργανικών ατμών με προφίλτρο σωματιδίων, τύπου AP2.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Προστασία χεριών:

Χρησιμοποιείτε γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες ταξινομημένα βάση του προτύπου EN 374: προστατευτικά γάντια έναντι χημικών ουσιών και μικροοργανισμών.

Παραδείγματα προτιμητέων υλικών για γάντια: Χλωριωμένο πολυαιθυλένιο, νεοπρένιο, πολυαιθυλένιο, στρώμα αιθυλικής βινυλικής αλκοόλης («EVAL»).

Παραδείγματα αποδεκτών υλικών για γάντια: Βουτυλικό καουτσούκ, φυσικό καουτσούκ, καουτσούκ νιτριλίου/βουταδιενίου («νιτρίλιο» ή «NBR»), πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), νίτον.

Για παρατεταμένη ή συχνά επαναλαμβανόμενη επαφή, συνίστανται γάντια κατηγορίας προστασίας 4 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 120 λεπτά σύμφωνα με το EN374). Όταν αναμένεται μόνο σύντομη επαφή, συνίστανται γάντια κατηγορίας προστασίας 1 ή υψηλότερη (χρόνος έκθεσης μεγαλύτερος από 10 λεπτά σύμφωνα με το EN374).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για την επιλογή ενός συγκεκριμένου γαντιού για μια συγκεκριμένη εφαρμογή και διάρκεια χρήσης σε ένα χώρο εργασίας θα πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη όλοι οι σχετικοί εργασιακοί παράγοντες όπως είναι (ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά): ενδεχόμενος χειρισμός άλλων χημικών ουσιών, φυσικές απαιτήσεις (προστασία έναντι κοπής / διάτρησης, θερμική προστασία), ενδεχόμενες αντιδράσεις του οργανισμού στα υλικά του γαντιού καθώς και οι οδηγίες / προδιαγραφές που παρέχονται από τον προμηθευτή του γαντιού.

Προστασία ματιών:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικά γυαλιά έναντι των χημικών ουσιών. Τα γυαλιά ασφαλείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 166 ή άλλο αντίστοιχο.

Προστασία σώματος:

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό αδιαπέραστο σε αυτό το υλικό. Η επιλογή συγκεκριμένων ειδών, όπως προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες, ποδιά ή ολόσωμη φόρμα, εξαρτάται από το είδος του χειρισμού.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Γενικές υποδείξεις:

Βλέπε κεφάλαιο 6.

9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Μορφή:	Υγρό
Χρώμα:	Κίτρινο
Οσμή:	Αλδεϋδης
Κατώφλι οσμής:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Τιμή pH:	8.6 (υδατικό αιώρημα 1%)
Σημείο τήξεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο πήξεως:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο ζέσεως:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σημείο ανάφλεξης:	47°C (μέθοδος κλειστού δοχείου Pensky-Martens)
Ρυθμός εξάτμισης:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Κατώτερο/άνωτερο όριο ανάφλεξης στον αέρα:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Θερμική αποικοδόμηση:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Κίνδυνος έκρηξης:	Όχι
Τάση ατμών:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Σχετική πυκνότητα ατμών (ως προς τον αέρα):	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Πυκνότητα:	0.97 g/cm ³ (20°C) (εκτιμώμενο)
Επιφανειακή τάση:	32.9 mN/m (25°C)
Διαλυτότητα σε νερό:	Γαλακτωματοποιήσιμο
Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλης/νερού (log Pow):	Μη διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν. Βλέπε κεφάλαιο 12 για τα δεδομένα του κάθε συστατικού.
Ιξώδες, δυναμικό:	Μη διαθέσιμα πειραματικά δεδομένα.
Ιξώδες, κινηματικό:	3.35 cSt (40°C)
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν υπάρχουν στοιχεία.

Άλλες πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες περαιτέρω πληροφορίες.

10. Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

Αντιδραστικότητα:

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσης.

Χημική σταθερότητα:

Θερμικά σταθερό στις τυπικές θερμοκρασίες χρήσης.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Δεν θα προκύψει πολυμερισμός.

Συνθήκες προς αποφυγήν:

Η δραστική ουσία διασπάται σε υψηλές θερμοκρασίες. Δημιουργία αερίου κατά την διάσπαση μπορεί να προκαλέσει πίεση σε κλειστά συστήματα. Αποφύγετε την στατική εκφόρτιση. Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως.

Μη συμβατά υλικά:

Οξέα, οξειδωτικά.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Τα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης εξαρτώνται από την θερμοκρασία, την παροχή αέρα και την παρουσία άλλων υλικών. Τα προϊόντα διάσπασης μπορεί να περιλαμβάνουν μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, οξείδια του αζώτου. Τοξικά αέρια εκλύονται κατά την αποσύνθεση.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα:

Κατάποση:

Η τοξικότητα θεωρείται χαμηλή 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.

Ως προϊόν: LD₅₀ αρουραίος, θηλυκό 2250 mg/kg.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Μπορεί να συμβεί αναρρόφηση στους πνεύμονες, κατά την διάρκεια πρόσληψης από το στόμα ή πρόκλησης εμετού, με αποτέλεσμα την βλάβη των πνευμόνων ή ακόμα και τον θάνατο λόγω χημικής πνευμονίας.

Δέρμα:

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

Βάση πληροφοριών για συστατικό(ά): LD₅₀, εκτιμώμενο, κουνέλι > 2000 mg/kg.

Με βάση τις πληροφορίες για παρόμοιο υλικό: LD₅₀ αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό > 2000 mg/kg.

Εισπνοή:

Οι υπερβολικές συγκεντρώσεις ατμών είναι εφικτές και θα μπορούσαν να είναι επικίνδυνες με μια μόνο έκθεση. Η υπερβολική έκθεση μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό στην ανώτερη αναπνευστική οδό και στους πνεύμονες. Μπορεί να επηρεάσει το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν κεφαλαλγία, ίλιγγο και νάρκωση, που εξελίσσονται σε ασυνέργεια και απώλεια αισθήσεων.

Με βάση τις πληροφορίες για παρόμοιο υλικό: LC₅₀, 4h, αερόλυμα, αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό > 5 mg/l.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Η σύντομη επαφή μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στο δέρμα με τοπική ερυθρότητα. Η επανειλημμένη επαφή μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή απολέπιση του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Μπορεί να προκαλέσει μέτριο ερεθισμό στα μάτια. Μπορεί να προκαλέσει ελαφρά βλάβη του κερατοειδούς.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Δερματική ευαισθητοποίηση:

Για παρόμοια υλικά: Δεν προκάλεσε αλλεργικές αντιδράσεις στο δέρμα σε πειράματα με ινδικά χοιρίδια.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση:

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Καρκινογένεση:

Το δραστικό συστατικό δεν προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα.

Για το δευτερεύον συστατικό cumene: Προκάλεσε καρκίνο σε πειραματόζωα. Εντούτοις, η σχέση με τον ανθρώπινο οργανισμό είναι άγνωστη.

Τοξικότητα στην ανάπτυξη:

Για τα ενεργά συστατικά: Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις μη τοξικές για τη μητέρα. Δεν προκάλεσε γενετικές παραμορφώσεις στα πειραματόζωα.

Βάση πληροφοριών για συστατικό(ά): Υπήρξε τοξικό στο έμβρυο πειραματόζωων σε δόσεις τοξικές για τη μητέρα. Περιέχει ένωση(εις) η οποία δεν προκάλεσε γενετικές ανωμαλίες ή κάποιες άλλες γενετικές επιπτώσεις σε πειραματόζωα, ακόμη και σε επίπεδα έκθεσης που επιφέρουν παρενέργειες στην μητέρα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

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

Για διαλύτη(διαλύτες): Σε μελέτες σε πειραματόζωα, επιδράσεις στην αναπαραγωγή έχουν παρατηρηθεί μόνο σε δόσεις οι οποίες προκάλεσαν σημαντική τοξικότητα στο γονέα-ζώο. Η κυκλοεξανόνη προκάλεσε μειωμένη ανάπτυξη και επιβίωση των απογόνων σε μια μελέτη αναπαραγωγής με πειραματόζωα. Η δοσολογία που προκάλεσε το συγκεκριμένο αποτέλεσμα είχε επίσης επίδραση στο κεντρικό νευρικό σύστημα των γεννητόρων.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Γενετική τοξικολογία:

Για τα ενεργά συστατικά: Οι μελέτες μεταλλαξιογένεσης in vitro (δοκιμαστικός σωλήνας) ήταν επικρατέστερα αρνητικές. Τα αποτελέσματα των δοκιμασιών μεταλλαξιογένεσης στα ζώα ήταν αρνητικά. Για το δευτερεύον συστατικό: Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι γενετικές μελέτες τοξικότητας ήταν θετικές, ενώ σε άλλες αρνητικές. Μελέτες γενετικής τοξικότητας σε πειραματόζωα δεν κατέληξαν σε σαφή συμπεράσματα.

Όργανο στόχου συστηματικού δηλητηρίου - Επανειλημμένη έκθεση:

Για τα ενεργά συστατικά: Στα ζώα έχουν αναφερθεί επιπτώσεις στα παρακάτω όργανα: συκώτι, νεφρά, όρχεις, θυρεοειδής αδένες, επινεφρίδιος αδένες.

Βάση πληροφοριών για συστατικό(ά): Στα ζώα αναφέρθηκαν επιπλοκές στα παρακάτω όργανα: αίμα, κεντρικό νευρικό σύστημα, μάτι, γαστρεντερικό σύστημα, νεφρά, συκώτι, θυρεοειδής αδένες, ουροφόρος οδός, πνεύμονας. Τα συμπτώματα από την επαναλαμβανόμενη έκθεση ενδέχεται να περιλαμβάνουν επιπλοκές από την αναισθητική ή ναρκωτική δράση. Ενδέχεται να παρατηρηθούν ζάλη και μέθη.

12. Οικολογικές πληροφορίες

Τοξικότητα:

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

Οξεία τοξικότητα:

Είδος	Παράμετρος	Χρόνος έκθεσης	Τιμή
Ψάρια (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ (στατική δοκιμή)	96h	4.10 mg/L
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Mysidopsis bahia</i>)	LC ₅₀	96h	0.24 mg/L *
Υδρόβια ασπόνδυλα (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ (στατική δοκιμή)	48h	22 mg/L **
Φύκη (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	E _r C ₅₀ (στατική δοκιμή)	72h	18 mg/L **
Μέλισσες (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ (επαφής)		> 200 µg/μέλισσα **
	LD ₅₀ (από στόματος)		> 164 µg/μέλισσα **
Γαιοσκώληκες (<i>Eisenia fetida</i>)	LC ₅₀	14d	384 mg/kg

* Για τα ενεργά συστατικά

** Βάση πληροφοριών για παρόμοιο υλικό

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:

Myclobutanil

Βάση των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

Σταθερότητα στο νερό (χρόνος ημιζωής): > 365 ημέρες.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
22.4%	28d	OECD 301D Test	Αποτυχία

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Έμμεση φωτοαποικοδόμηση με ρίζες υδροξυλίου:

Σταθερά ταχύτητας	Διάρκεια ημιζωής στην ατμόσφαιρα	Μέθοδος
1.69E-11 cm ³ /s	7.6h	Μετρήθηκε

Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha – unspecified

Για το πρωτεύον συστατικό: Η ουσία αναμένεται να βιοαποικοδομηθεί μόνο πολύ αργά στο περιβάλλον. Απέτυχε στην δοκιμασία OECD/EEC για γρήγορη βιοαποικοδόμηση.

Για ορισμένα συστατικά: Βάση των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

1,2,4-trimethylbenzene

Η ουσία αναμένεται να βιοαποικοδομηθεί μόνο πολύ αργά στο περιβάλλον. Απέτυχε στην δοκιμασία OECD/EEC για γρήγορη βιοαποικοδόμηση.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
4 – 18%	28d	OECD 301C Test	Μη εφαρμόσιμο

Cyclohexanone

Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει την δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
87%	14d	OECD 301C Test	Μη εφαρμόσιμο

Cumene

Η ουσία είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Επιτυχώς περνάει την δοκιμασία OECD για εύκολη βιοαποικοδόμηση.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
86%	28d	OECD 301D Test	Αποδοχή

Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene

Βάση των αυστηρών οδηγιών των δοκιμασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
0%	28d	OECD 301C Test	Μη εφαρμόσιμο
50%	4.4d	Υπολογισμένο	Μη εφαρμόσιμο

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified

Βιοαποικοδόμηση μπορεί να συμβεί κάτω από αεροβικές συνθήκες (παρουσία οξυγόνου). Βάση των αυστηρών οδηγιών των διαδικασιών, η ουσία αυτή δεν μπορεί να θεωρηθεί ως εύκολα βιοαποικοδομήσιμη. Ωστόσο, τα αποτελέσματα αυτά δεν σημαίνουν απαραίτητα ότι η ουσία δεν είναι βιοαποικοδομήσιμη σε συνθήκες περιβάλλοντος.

Δοκιμές βιοαποικοδόμησης OECD:

Βιοαποικοδόμηση	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος	Διάστημα 10 ημερών
30 – 41%	28d	OECD 301D Test	Αποτυχία

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:

Myclobutanil

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 3.17 (μετρήθηκε)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 8.3, *Oncorhynchus mykiss* (Ιριδίζουσα πέστροφα).

Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha – unspecified

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 ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

1,2,4-trimethylbenzene

Βιοσυσσώρευση: Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή $\log Pow$ μεταξύ 3 και 5).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 3.63 (μετρήθηκε)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 33 – 275, *Cyprinus carpio* (Κυπρίνος), (μετρήθηκε)

Cyclohexanone

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 0.81 (μετρήθηκε)

Cumene

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι περιορισμένη ($BCF < 100$ ή $\log Pow < 3$).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 3.4 – 3.7 (μετρήθηκε)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 35.5, ψάρια (μετρήθηκε)

Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene

Βιοσυσσώρευση: Το δυναμικό βιοσυγκέντρωσης είναι μέτριο (BCF μεταξύ 100 και 3000 ή $\log Pow$ μεταξύ 3 και 5).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 3.42 (μετρήθηκε)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 161, *Pimephales promelas* (Χοντροκέφαλος κυπρίνος), (μετρήθηκε)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Βιοσυσσώρευση: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified

Βιοσυσσώρευση: Η πιθανότητα βιοσυγκέντρωσης είναι υψηλή ($BCF > 3000$ ή $\log Pow$ μεταξύ 5 και 7).

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό ($\log Pow$): 2.9 – 6.1 (μετρήθηκε)

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): 61 – 159, ψάρια

Κινητικότητα στο έδαφος:

Myclobutanil

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Koc μεταξύ 500 και 2000). Δεδομένου ότι η σταθερά του Henry είναι πολύ μικρή, δεν αναμένεται ότι η εξάτμιση από φυσικές συγκεντρώσεις νερού ή υγρό έδαφος θα αποτελέσει σημαντική καταστροφική διαδικασία.

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (Koc): 517

Σταθερά του νόμου του Henry (H): $4.33E-04 \text{ Pa}\cdot\text{m}^3/\text{mole}$, (μετρήθηκε)

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha – unspecified

Κινητικότητα στο έδαφος: Για το πρωτεύον συστατικό: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Κοο μεταξύ 500 και 2000).

1,2,4-trimethylbenzene

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Κοο μεταξύ 500 και 2000).

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (Κοο): 720 (εκτιμώμενο)

Σταθερά του νόμου του Henry (H): $6.16E-03 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ (25°C), (μετρήθηκε)

Cyclohexanone

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι ιδιαίτερα υψηλή (Κοο μεταξύ 0 και 50).

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (Κοο): 15 (εκτιμώμενο)

Σταθερά του νόμου του Henry (H): $1.04E-05 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$, (μετρήθηκε)

Cumene

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Κοο μεταξύ 500 και 2000).

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (Κοο): 800 – 2800

Σταθερά του νόμου του Henry (H): $1.15E-02 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ (25°C), (μετρήθηκε)

Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene

Κινητικότητα στο έδαφος: Η πιθανότητα για κινητικότητα στο έδαφος είναι χαμηλή (Κοο μεταξύ 500 και 2000).

Συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα εδάφους / νερού (Κοο): 741.65 (εκτιμώμενο)

Σταθερά του νόμου του Henry (H): $1.97E-02 \text{ atm} \cdot \text{m}^3/\text{mole}$ (25°C), (μετρήθηκε)

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified

Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:

Myclobutanil

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρευόμενη, τοξική (ABT).

Η ουσία αυτή δεν θεωρείται άκρως ανθεκτική, άκρως βιοσυσσωρευόμενη (αΑαB).

Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha – unspecified

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

1,2,4-trimethylbenzene

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

Cyclohexanone

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

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Cumene

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

Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene

Μη καταχωρημένη ουσία ως ABT.

Μη καταχωρημένη ουσία ως αΑαΒ.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

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

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified

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

Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:

Myclobutanil

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Solvent naphtha (petroleum), light arom.; Low boiling point naphtha – unspecified

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

1,2,4-trimethylbenzene

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Cyclohexanone

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Cumene

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Δεν έχουν βρεθεί σχετικά δεδομένα.

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; Kerosine — unspecified

Αυτή η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο παράρτημα Ι του Κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 για τις ουσίες που καταστρέφουν την στιβάδα του όζοντος.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:

Προϊόν:

Αν τα απόβλητα και/ή οι περιέκτες δεν μπορούν να απορριφθούν σύμφωνα με τις οδηγίες στην ετικέτα του προϊόντος, το υλικό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις υποδείξεις των τοπικών ή περιφερειακών αρμόδιων αρχών.

Οι παρακάτω πληροφορίες ισχύουν μόνο για το υλικό όπως αυτό παρέχεται. Η αναγνώριση βάσει χαρακτηριστικών ή καταλόγων ενδέχεται να μην είναι έγκυρη, αν το υλικό έχει χρησιμοποιηθεί ή επιμολυνθεί με άλλον τρόπο. Ο προσδιορισμός της τοξικότητας και των φυσικών ιδιοτήτων του παραγόμενου υλικού εναπόκειται στην ευθύνη αυτών που δημιουργούν τα απόβλητα, προκειμένου να καθορίζονται οι κατάλληλες μέθοδοι αναγνώρισης και απόρριψης των αποβλήτων σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς. Αν το υλικό, όπως αυτό παρέχεται, μετατραπεί σε απόβλητο, τηρήστε απόλυτα την ισχύουσα τοπική, περιφερειακή και εθνική νομοθεσία.

Μολυσμένη συσκευασία:

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα και να απορρίπτεται με τον ίδιο τρόπο με την ουσία/παρασκεύασμα.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά:

ADR

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

1993

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (cyclohexanone, myclobutanil), 3, PG III, D/E

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

RID

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

1993

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (cyclohexanone, myclobutanil), 3, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



Επικίνδυνο για το περιβάλλον:

NAI

Θαλάσσια μεταφορά:

IMDG

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

1993

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (cyclohexanone, myclobutanil), 3, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

Ομάδα συσκευασίας:

III

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

Ετικέτες κινδύνου:



Θαλάσσιος ρυπαντής:

NAI

Αεροπορική μεταφορά:

IATA

Αριθμός Ταυτοποίησης UN:

1993

Κατάλληλη ονομασία αποστολής UN:

UN 1993, ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΓΡΟ, Ε.Α.Ο. (cyclohexanone, myclobutanil), 3, PG III

Τάξη κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες κινδύνου:



15. Πληροφορίες σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις

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

Για το χρήστη αυτού του φυτοπροστατευτικού προϊόντος ισχύει: «Για να αποφύγετε κινδύνους στον άνθρωπο και το περιβάλλον, να συμμορφώνεστε με τις οδηγίες χρήσης.» (Οδηγία 1999/45/ΕΚ, Άρθρο 10, No 1.2)

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Για την σωστή και ασφαλή χρήση του προϊόντος, συμβουλευθείτε τις οδηγίες χρήσης όπως αναγράφονται στην ετικέτα του προϊόντος.

16. Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο των ταξινομήσεων, συμπεριλαμβανόμενων των τάξεων κινδύνου, των Η-φράσεων καθώς και των σύμβολων κινδύνου και των R-φράσεων, εφόσον αναφέρονται στα κεφάλαια 2 ή 3:

Τάξεις Κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq.	Εύφλεκτο Υγρό
Acute Tox.	Οξεία Τοξικότητα
Repr.	Τοξικότητα στην Αναπαραγωγή
Eye Irrit.	Σοβαρός Οφθαλμικός Ερεθισμός
Eye Dam.	Σοβαρή Οφθαλμική Βλάβη
STOT SE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από εφάπαξ έκθεση
STOT RE	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση
Skin Irrit.	Ερεθισμός Δέρματος
Skin Corr.	Διάβρωση του Δέρματος
Asp. Tox.	Κίνδυνος από Αναρρόφηση
Aquatic Chronic	Χρόνιος Κίνδυνος για το Υδάτινο Περιβάλλον

Η-φράσεις σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) No.1272/2008 [CLP]:

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Έκδοση: 1.0	Ημ. Αναθεώρησης: 28/12/2012	Ημ. Εκτύπωσης: 29/7/2013
ΠΡΟΪΟΝ:	VEBUTANIL 24 EC	

- 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.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Σύμβολα Κινδύνου σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EE [DPD]:



Χη, Επιβλαβές



N, Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Repr. Cat. 3, Τοξικό για την αναπαραγωγή κατηγορίας 3
Χι, Ερεθιστικό

R-φράσεις σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/EE [DPD]:

- R10 Εύφλεκτο.
- R20 Βλαβερό όταν εισπνέεται.
- R22 Βλαβερό σε περίπτωση κατάποσης.
- R36 Ερεθίζει τα μάτια.
- R37 Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα.
- R38 Ερεθίζει το δέρμα.
- R41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
- R63 Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
- R65 Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
- R67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
- R20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση κατάποσης.
- R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
- R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον.

Τα στοιχεία που περιέχονται σ' αυτή τη δημοσίευση βασίζονται στην τρέχουσα γνώση και εμπειρία. Ενόψει των πολλών παραγόντων που μπορούν να επηρεάσουν την κατεργασία και την εφαρμογή του προϊόντος μας, αυτά τα στοιχεία δεν απαλλάσσουν τον αγοραστή από την υποχρέωση να διεξαγάγει δικές του έρευνες και δοκιμές, ούτε αυτά τα στοιχεία υπονοούν κάποια εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες, ούτε την καταλληλότητα του προϊόντος για συγκεκριμένη χρήση. Οποιοσδήποτε περιγραφές, δεδομένα, αναλογίες, βάρη κλπ. που δίνονται στο παρόν μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ενημέρωση και δεν αποτελούν συμφωνημένη συμβατική ποιότητα του προϊόντος. Είναι υπευθυνότητα του αποδέκτη των προϊόντων μας να εξασφαλίσει ότι τηρούνται οποιαδήποτε αποκλειστικά δικαιώματα και ισχύοντες νόμοι και νομοθεσία.

Κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο υποδεικνύουν μια τροποποίηση από την προηγούμενη έκδοση.