



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

7300 Combi-Color Finishes

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : 7300 Combi-Color Finishes
Περιγραφή προϊόντος : Χρώμα.
Τύπος Προϊόντος : Υγρό.

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

Χρήση προϊόντος : Χρώμα.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Rust-Oleum Netherlands BV, PO. Box 138, NL-4700 AC Roosendaal, Κάτω Χώρες
Αρ. Τηλεφώνου: +31 (0) 165 593 636
Αρ. Φαξ: +31 (0) 165 593 600

Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Βέλγιο
Αρ. Τηλεφώνου: +32 (0) 13 460 200
Αρ. Φαξ: +32 (0) 13 460 201

Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλον δεδομένων ασφαλείας (SDS) : rmeurohas@ro-m.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου : +44 (0) 207 858 1228
Αριθμός τηλεφώνου : Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων : 210 77 93 777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΟΚ [DPD]

Το σκεύασμα είναι διαβαθμισμένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45/ΕΚ και των τροποποιήσεών της.

Ταξινόμηση : R10
R66, R67
R52/53

Φυσικοί/χημικοί κίνδυνοι : Εύφλεκτο.

Κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία : Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι : Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες στην υγεία και τα συμπτώματα, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

Ημερομηνία έκδοσης/
Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 1/16

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

- Φράσεις κινδύνου** : R10- Εύφλεκτο.
R66- Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
R67- Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
R52/53- Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- Φράσεις ασφαλείας** : S2- Μακριά από παιδιά.
S23- Μην αναπνέετε ατμούς ή εκνεφώματα.
S43- Χρησιμοποιείτε ΞΗΡΕΣ χημικές ουσίες, CO₂, αφρό αλκοόλης ή ψεκασμό νερού.
S46- Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.
S51- Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.
S56- Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.
- Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Περιέχει φθαλικός ανυδρίτης και οξίμη της 2-βουτανόνης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

- Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά** : Δεν ισχύει.
- Προειδοποίηση κινδύνου για την αφή** : Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

- Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση** : Καμία γνωστή.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά

Ουσία/Παρασκεύασμα : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση		Τύπος
			67/548/ΕΟΚ	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	REACH #: 01-2119463258-33 ΕΚ: 919-857-5 Ευρετήριο: 649-327-00-6	25 - <35	R10 Xn; R65 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C10-C13, < 2 % αρωματικά	REACH #: 01-2119457273-39 ΕΚ: 918-481-9 Ευρετήριο: 649-327-00-6	<10	Xn; R65 R66	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος	REACH #: 02-2119485044-40 ΕΚ: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Ευρετήριο: 030-011-00-6	0.25 - <2.5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ άλας ζirkονίου	EK: 245-018-1 CAS: 22464-99-9	1 - <5	Repr. Cat. 3; R63 Xi; R38	Repr. 2, H361fd	[1] [2]
οξίμη της 2-βουτανόνης	EK: 202-496-6 CAS: 96-29-7	0.1 - <1	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21	Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318	[1]

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 2/16

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

φθαλικός ανυδρίτης	Ευρετήριο: 616-014-00-0 EK: 201-607-5 CAS: 85-44-9 Ευρετήριο: 607-009-00-4	0.1 - <1	Xi; R41 R43 Xn; R22 Xi; R41, R37/38 R42/43	Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1] [2]
οξειδίο του ψευδαργυρου	REACH #: 01-2119463881-32 EK: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Ευρετήριο: 030-013-00-7	0.25 - <2.5	N; R50/53 Βλέπε ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων R που ανακοινώνονται ανωτέρω.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.	[1] [2]

Δεν υπάρχουν καθόλου πρόσθετα συστατικά τα οποία, από όσο γνωρίζει ο προμηθευτής και αναφορικά με τις συγκεντρώσεις που ισχύουν, είναι ταξινομημένα ως επικίνδυνα για την υγεία ή το περιβάλλον, είναι ABT ή αΑαB ή στα οποία έχει εκχωρηθεί όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας και συνεπώς απαιτούν αναφορά σε αυτή την ενότητα.

Τύπος

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή το περιβάλλον

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

[3] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[4] Η ουσία ανταποκρίνεται στα κριτήρια για αΑαB σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII

[5] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

Το/Τα όριο/όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας, εάν είναι διαθέσιμο/διαθέσιμα, παρατίθεται/παρατίθενται στην ενότητα 8.

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

- Γενικά** : Αν έχετε αμφιβολίες ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το πλαγιασμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Επαφή με τα μάτια** : Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με τρεχούμενο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά. Αναζητήστε άμεση ιατρική φροντίδα.
- Εισπνοή** : Μεταφερθείτε σε ανοιχτό χώρο με καθαρό αέρα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. Εάν δεν αναπνέει, η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή εάν παρουσιαστεί αναπνευστική παύση, παρέχετε τεχνητή αναπνοή ή οξυγόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό.
- Επαφή με το δέρμα** : Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα πολύ καλά με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε διαλύτες ή αραιωτικά.
- Κατάποση** : Σε περίπτωση κατάποσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα. Διατηρήστε τον παθόντα ζεστό και σε ανάπαυση. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
- Προστασία των ατόμων που παρέχουν πρώτες βοήθειες** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει υποψία ότι οι αναθυμιάσεις υπάρχουν ακόμα, το άτομο που επιχειρεί τη διάσωση πρέπει να φορά κατάλληλη μάσκα ή αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή. Ενδεχομένως η ανάνηψη με τεχνητή αναπνοή να είναι επικίνδυνη για το άτομο που την επιχειρεί.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες**

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπύκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.

Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.

Αν πιτσιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.

Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

Περιέχει οξίμη της 2-βουτανόνης, φθαλικός ανυδρίτης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον Ιατρό : Παρέχετε συμπτωματική θεραπεία. Επικοινωνήστε αμέσως με ειδικό θεραπείας δηλητηριάσεων σε περίπτωση που προκύψει κατάποση ή εισπνοή μεγάλων ποσοτήτων.

Ειδικές θεραπείες : Δεν απαιτείται ειδική θεραπεία.

Βλέπε Τοξικολογικά Στοιχεία (ενότητα 11)

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

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Συνιστάται: αλκοολάντοχος αφρός, CO₂, σκόνες, ψεκασμός με νερό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Μη χρησιμοποιείτε υδατοπίδακα.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα : Η φωτιά παράγει πυκνό, μαύρο καπνό. Η έκθεση σε προϊόντα διάσπασης μπορεί να προκαλέσει κίνδυνο για την υγεία.

Επικίνδυνα προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξειδία του αζώτου.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες : Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην εκλύετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής.

Πρόσθετα στοιχεία : Δεν υπάρχει ασυνήθιστος κίνδυνος εάν εμπλακεί σε πυρκαγιά.

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

- Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης και αερίζετε την περιοχή. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.
- Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** : Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Αν το προϊόν μολύνει λίμνες, ποταμούς ή υπονόμους, ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- : Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. Παράγραφο 13). Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό. Αποφύγετε τη χρήση διαλυτών.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

- : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

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

- : Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συμπυκνώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμού μεγαλύτερη από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.
Επιπλέον, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους στους οποίους δεν υπάρχουν πηγές φωτισμού χωρίς κάλυμμα και πηγές ανάφλεξης. Προστατεύετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο.
Για την απαγωγή του στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, γειώστε το δοχείο και συνδέστε σε περιέκτη υποδοχής με μάντα σύνδεσης. Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου.
Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθηρισμό.
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων, εκνεφωμάτων ή νέφους που προκύπτει από την εφαρμογή αυτού του μίγματος. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης που δημιουργείται κατά τη διάρκεια εργασιών λείανσης.
Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού.
Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).
Ποτέ μη χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε το δοχείο. Το δοχείο δεν είναι δοχείο πίεσης.
Διατηρείτε πάντα το προϊόν μέσα σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο.
Συμμορφωθείτε με τη νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία. Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.
Πληροφορίες σχετικά με προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Όταν οι χειριστές, είτε ψεκάζοντας είτε όχι, είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται μέσα στον θάλαμο ψεκασμού, ο εξαερισμός σε όλες τις περιπτώσεις είναι απίθανο να είναι επαρκής για τον έλεγχο των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο χειριστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί αναπνευστήρα πεπιεσμένου

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

αέρα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού και μέχρις ότου η συγκέντρωση των σωματιδίων και των ατμών διαλύτη πέσει κάτω από τα όρια έκθεσης.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- : Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Σημειώσεις για κοινή φύλαξη**
Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.
- Επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες φύλαξης**
Διαβάστε τις προφυλάξεις που αναγράφονται στην ετικέτα. Αποθηκεύετε σε ξηρό, δροσερό και καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Φυλάσσετε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Ειδικές λύσεις για το βιομηχανικό τομέα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	CEFIC-ESIG (Ευρώπη, 1/2011). Σημειώσεις: Συνιστάται από τον κατασκευαστή TWA: 1200 mg/m ³ , ((200 ppm)) 8 ώρες. Μορφή: Ατμοί
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C10-C13, < 2% αρωματικά	CEFIC-ESIG (Ευρώπη). Σημειώσεις: Συνιστάται από τον κατασκευαστή TWA: 1350 mg/m ³ , ((200 ppm)) 8 ώρες. Μορφή: Ατμοί
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ άλας ζirkονίου	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Οριακή Τιμή Έκθεσης: 5 mg/m ³ 8 ώρες. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 10 mg/m ³ 15 λεπτά.
φθαλικός ανυδρίτης	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 6 mg/m ³ 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 1 ppm 15 λεπτά. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 6 mg/m ³ 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 1 ppm 8 ώρες.
οξειδίο του ψευδαργυρού	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Οριακή Τιμή Έκθεσης: 5 mg/m ³ 8 ώρες. Μορφή: αναθυμιάσεις Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 10 mg/m ³ 15 λεπτά. Μορφή: αναθυμιάσεις

- Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνει αναφορά στις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 689 για τις μεθόδους αξιολόγησης της έκθεσης με εισπνοή χημικών ουσιών καθώς και τα εθνικά κείμενα αναφοράς για τις μεθόδους καθορισμού επικίνδυνων ουσιών.

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 6/16

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**Παράγωγα επίπεδα με επιπτώσεις**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	208 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	871 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό, Δερματικό	125 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	185 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστηματική
δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	2.5 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	83 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
οξειδίο του ψευδαργυρου	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	5 mg/m ³	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Εισπνοή	2.5 mg/m ³	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	83 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Δερματικό	83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Στοματικό	0.83 mg/kg bw/ημέρα	Καταναλωτές	Συστηματική

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις με επιπτώσεις

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου
δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος	PNEC	Γλυκό νερό	48.1 µg/l	-
	PNEC	Θαλάσσιος	14.2 µg/l	-
	PNEC	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	550.2 mg/kg	-
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	263.9 mg/kg	-
	PNEC	Έδαφος	249.4 mg/kg	-
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	121.4 µg/l	-
οξειδίο του ψευδαργυρου	PNEC	Γλυκό νερό	25.6 µg/l	-
	PNEC	Θαλάσσιος	7.6 µg/l	-
	PNEC	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	64.7 µg/l	-
	PNEC	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	146 mg/kg dwt	-
	PNEC	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	70.3 mg/kg dwt	-
	PNEC	Έδαφος	44.3 mg/kg dwt	-
	PNEC	Έδαφος	44.3 mg/kg dwt	-

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι λογικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα αερισμού και επαρκούς απαγωγής των αερίων. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος.
- Ατομικά προστατευτικά μέτρα**
- Μέτρα υγιεινής** : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση δυνητικώς μολυσμένου ρουχισμού. Πλύντε το μολυσμένο ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.
- Προστασία των ματιών/ του προσώπου** : Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά. (EN166)
- Προστασία του δέρματος**
- Προστασία των χεριών** : Οι προστατευτικές κρέμες βοηθούν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος, ωστόσο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν το δέρμα εκτεθεί στο προϊόν.
- Γάντια** : Όταν χειρίζεστε χημικά προϊόντα, πρέπει να φοράτε πάντα προστατευτικά γάντια εγκεκριμένου προτύπου που είναι ανθεκτικά στις χημικές ουσίες και αδιαπέραστα, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. >8 ώρες (χρόνος ενέργειας): ελαστικό νιτριλίου ή νεοπρένιο (EN 374).
Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.
- Σωματική προστασία** : Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Συνιστάται: συνολικά (EN 1149-1).
- Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεγθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κινδύνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπυκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες.
Η επιλογή του αναπνευστήρα πρέπει να βασίζεται σε γνωστά ή αναμενόμενα επίπεδα έκθεσης, τους κινδύνους του προϊόντος και τα όρια ασφαλούς λειτουργίας του επιλεγμένου αναπνευστήρα. Συνιστάται: φίλτρο οργανικών ατμών (Τύπος A) (EN 140)
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

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

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό.
- Χρώμα** : Διάφορα
- Οσμή** : Υδρογονάνθρακας. (Ελαφρό.)
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- pH** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : -20°C
- Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης** : >160°C

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 8/16

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Σημείο ανάφλεξης	: Κλειστού δοχείου: 40°C [ISO EN DIN 1523 / DIN 53213-1]
Ταχύτητα εξάτμισης	: 0.2 (οξικός βουτυλεστέρας = 1)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	: Εύφλεκτο παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: ανοικτές φλόγες, σπινθήρες και εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού και θερμότητα. Όχι εύφλεκτο παρουσία των παρακάτω υλικών ή συνθηκών: κραδασμοί και μηχανικές κρούσεις. Οι ατμοί ενδέχεται να διανύσουν σημαντική απόσταση έως την πηγή ανάφλεξης και να αναφλεγούν προς τα πίσω.
Χρόνος καύσης	: Δεν ισχύει.
Ρυθμός καύσης	: Δεν ισχύει.
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	: Κατωτερο: 0.6% Ανω: 8%
Πίεση ατμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα ατμών	: >1 [Αέρας = 1]
Σχετική πυκνότητα	: 0.97 έως 1.32
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	: Διαλύεται μερικώς στα ακόλουθα υλικά: ακετόνη.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	: Το προϊόν είναι αδιάλυτο σε νερό και οκτανόλη.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	: 250°C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ιξώδες	: Δυναμικό: 1500 έως 2200 mPa·s
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Ελαφρά εκρηκτικό παρουσία γυμνών φλογών και σπινθήρων, θερμότητας. Μη εκρηκτικό παρουσία κραδασμών.
Οξειδωτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα	: Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.
10.2 Χημική σταθερότητα	: Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	: Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή	: Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
10.5 Μη συμβατά υλικά	: Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	: Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Εάν εμπλακεί σε πυρκαγιά, μπορεί να σχηματιστούν τοξικά αέρια που περιλαμβάνουν τα CO, CO ₂ και καπνός.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπύκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, καρδιαβία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.

Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.

Αν πιστωθεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.

Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

Περιέχει οξίμη της 2-βουτανόνης, φθαλικός ανυδρίτης. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
υδρογονάνθρακες iso-αλκάνια, C10-C13, < 2% αρωματικά	LC50 Εισπνοή Ατμοί	Αρουραίος	8500 mg/m ³	4 ώρες
δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδαργυρος	LC50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη LD50 Στοματικό	Αρουραίος	>5.7 mg/l	4 ώρες
2-αιθυλεξανοϊκό οξύ άλας ζirkονίου	LD50 Δερματικό	Αρουραίος Κουνέλι	>5000 mg/kg >5 g/kg	- -
οξίμη της 2-βουτανόνης	LD50 Στοματικό	Αρουραίος	>5 g/kg	-
φθαλικός ανυδρίτης	LC50 Εισπνοή Ατμοί LD50 Στοματικό	Αρουραίος Αρουραίος	>4416 mg/l 1530 mg/kg	4 ώρες -
οξειδίο του ψευδαργυρου	LC50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη LD50 Εισπνοή Σκόνες και ομίχλη LD50 Στοματικό	Αρουραίος Αρουραίος Αρουραίος Ποντικός	2500 mg/m ³	4 ώρες 4 ώρες
		Αρουραίος	>5700 mg/m ³	4 ώρες
		Αρουραίος	>15 g/kg	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση
οξίμη της 2-βουτανόνης	Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού	Κουνέλι	-	100 microliters	-
φθαλικός ανυδρίτης	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	24 ώρες 50 milligrams	-
οξειδίο του ψευδαργυρου	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	24 ώρες 500 milligrams	-
	Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	24 ώρες 500 milligrams	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Ευαισθητοποίηση

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Όδος έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	δέρμα	Κουνέλι	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Μεταλλακτικότητα

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Καρκινογένεση

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Δυναμικό τερατογένεσης

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα**

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	Οξεία EC50 >1000 mg/l	Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ώρες
	Οξεία EC50 >1000 mg/l	Δαφνία	48 ώρες
	Οξεία LC50 >1000 mg/l	Ψάρι	96 ώρες
	Οξεία NOEC 100 mg/l	Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ώρες
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C10-C13, < 2% αρωματικά	Χρόνιος NOEC 0.23 mg/l	Δαφνία	-
	Χρόνιος NOEC 0.131 mg/l	Ψάρι	-
	Οξεία EC50 >1000 mg/l	Δαφνία	4 ώρες
δισ(ορθοφωσφορικός) τριψευδάργυρος	Οξεία IC50 >1000 mg/l	Φύκια	4 ώρες
	Οξεία LC50 >1000 mg/l	Ψάρι	4 ώρες
	Οξεία EC50 5.7 mg/l	Δαφνία - ceriodaphnia dubia	48 ώρες
οξίμη της 2-βουτανόνης	Οξεία IC50 1.87 mg/l	Φύκια - selenastrum capricornutum	72 ώρες
φθαλικός ανυδρίτης	Οξεία EC50 750 mg/l	Δαφνία	48 ώρες
	Οξεία IC50 83 mg/l	Φύκια	72 ώρες
	Οξεία LC50 843000 µg/l Γλυκό νερό	Ψάρι - Pimephales promelas	96 ώρες
	Οξεία EC50 78530 µg/l Γλυκό νερό	Φύκια - Pseudokirchneriella subcapitata	96 ώρες

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Ημερομηνία έκδοσης/
Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 11/16

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Δοκιμασία	Αποτέλεσμα	Δόση	Μόλυσμα
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	OECD 301B	>80 % - Άμεσα - 28 ημέρες	-	-
	OECD 301F	>80 % - Άμεσα - 28 ημέρες	-	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	-	100%, < 28 ημέρα(ες)	Άμεσα
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C10-C13, < 2% αρωματικά	Γλυκό νερό <28 ημέρες	80%, < 28 ημέρα(ες)	Άμεσα
οξίμη της 2-βουτανόνης	-	-	Άμεσα

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	LogP _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
υδρογονάνθρακες iso- αλκάνια, C9-C11, < 2% αρωματικά	5 έως 6.5	-	υψηλό
οξίμη της 2-βουτανόνης	0.59	5.01	χαμηλό
φθαλικός ανυδρίτης	1.6	-	χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Εδάφους/Νερού (K_{oc})

Κινητικότητα

: Το προϊόν αυτό δεν είναι πιθανό να εξατμίζεται ταχέως στον αέρα, λόγω της πολύ χαμηλής πίεσης ατμών του.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ABT : Δεν ισχύει.

αΑαB : Δεν ισχύει.

**12.6 Άλλες αρνητικές
επιπτώσεις**

: Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.

Εάν αυτό το προϊόν αναμιχθεί με άλλα απόβλητα, ο αρχικός κώδικας απόβλητου προϊόντος ενδεχομένως να μην ισχύει πλέον και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κώδικας.

Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αποβλήτων σας.


13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Τα απόβλητα δεν θα πρέπει να διατίθενται μη επεξεργασμένα στον υπόνομο εκτός εάν συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις όλων των αρχών εντός της δικαιοδοσίας.
- Επικίνδυνα απόβλητα** : Ναι.
- Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)** : Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων η ταξινόμηση του προϊόντος, όταν διαθέτετε ως απόβλητο, είναι:
- Συσκευασία**
- Μέθοδοι διάθεσης** : Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να ανακυκλώνονται. Η αποτέφρωση ή η υγειονομική ταφή θα πρέπει να μελετώνται μόνο όταν η ανακύκλωση δεν είναι εφικτή.
- Ειδικές προφυλάξεις** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Ατμοί από κατάλοιπα προϊόντος μπορεί να δημιουργήσουν ιδιαίτερα εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα εντός του περιέκτη. Μην κόβετε, συγκολλείτε ή τροχίζετε χρησιμοποιημένους περιέκτες εκτός εάν το εσωτερικό τους έχει καθαριστεί σχολαστικά. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	Δεν υπόκειται σε κανονισμό.	UN1263	UN1263
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	-	Χρώμα.	Χρώμα.
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	-	3	3 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	-	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.	Αρ.	Αρ.
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν	Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν	Μεταφορά εντός των εγκαταστάσεων του χρήστη: Μεταφέρετε πάντα κλειστά δοχεία, τα οποία να είναι όρθια και ασφαλισμένα. Εξασφαλίστε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.
Πρόσθετα στοιχεία	Εξαιρείται σύμφωνα με το 2.2.3.1.5 (VSE) Αυτό το υλικό τάξης 3 μπορεί να θεωρηθεί μη επικίνδυνο σε συσκευασίες έως 450 L.	Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης (EmS) F-E + S-E Εξαιρέση κολλώδους ουσίας Αυτό το υλικό τάξης 3 μπορεί να θεωρηθεί μη επικίνδυνο σε συσκευασίες έως 30 L. Εξαιρείται σύμφωνα με το 2.3.2.5 (VSE)	Επιβατηγό αεροσκάφος και αεροσκάφος μεταφοράς Περιορισμός ποσότητας: 60L Οδηγίες συσκευασίας: 355 Μόνο αεροσκάφος μεταφοράς Περιορισμός ποσότητας: 220L Οδηγίες συσκευασίας: 366 Περιορισμένες ποσότητες - Επιβατηγό αεροσκάφος Περιορισμός ποσότητας: 10L Οδηγίες συσκευασίας: Y 344

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73 /78 και του κώδικα IBC : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Οι περιεχόμενες πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δεν αποτελούν εκτίμηση κινδύνου του χώρου εργασίας του χρήστη, όπως απαιτείται από άλλη νομοθεσία για την υγεία και την ασφάλεια. Οι διατάξεις των εθνικών κανονισμών για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία ισχύουν για τη χρήση αυτού του προϊόντος.

Κωδικός CN : 3208 10 90

Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)

Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

Παράρτημα XVII – : Δεν ισχύει.

Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων

Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

Πτητική οργανική ένωση για μίγμα έτοιμο προς χρήση : Η/Α/θ. Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού. Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν: 600g/l (2007) 500g/l (2010.)
Το παρόν προϊόν περιέχει το μέγιστο 477 g/l πτητική οργανική ένωση.

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 14/16

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- Απογραφή Ευρώπης** : Τουλάχιστον ένα συστατικό δεν παρατίθεται.
EE - Χημικές ουσίες σε μαύρη λίστα : Δεν είναι καταγεγραμμένο
EE - Χημικές ουσίες σε λίστα προτεραιότητας : Αναφέρεται

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

✔ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

- Συνομογραφίες και αρκτικόλεξα** : ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας
 CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθ. 1272/2008]
 DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
 Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
 PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
 RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
- Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων H** : H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
 H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
 H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
 H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
 H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
 H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
 H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- Πλήρες κείμενο ταξινόμησης [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ: ΑΠΟ ΤΟ ΣΤΟΜΑ - Κατηγορία 4
 Acute Tox. 4, H312 ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ: ΔΕΡΜΑ - Κατηγορία 4
 Aquatic Acute 1, H400 ΟΞΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1
 Aquatic Chronic 1, H410 ΧΡΟΝΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 1
 Aquatic Chronic 3, H412 ΧΡΟΝΙΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3
 Asp. Tox. 1, H304 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
 Carc. 2, H351 ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ - Κατηγορία 2
 Eye Dam. 1, H318 ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 1
 Flam. Liq. 3, H226 ΕΫΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3
 Repr. 2, H361fd ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ [Γονιμότητα και Έμβρυο] - Category 2
 Resp. Sens. 1, H334 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ - Κατηγορία 1
 Skin Irrit. 2, H315 ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
 Skin Sens. 1, H317 ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1
 STOT SE 3, H335 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 15/16

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

STOT SE 3, H336

ΕΦ'ΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ [Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού]
 - Κατηγορία 3
 ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ
 ΕΦ'ΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ [Ναρκωτική επίδραση] - Κατηγορία 3

**Πλήρες κείμενο
 συντετημένων φράσεων R**

- : R10- Εύφλεκτο.
 R40- Ύποπτο καρκινογένεσης.
 R63- Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης.
 R21- Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
 R22- Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.
 R65- Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης.
 R41- Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
 R38- Ερεθίζει το δέρμα.
 R37/38- Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
 R43- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.
 R42/43- Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
 R66- Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
 R67- Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
 R50/53- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
 R52/53- Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

**Πλήρες κείμενο
 ταξινομήσεων [DSD/DPD]**

- : Κατ. καρκ. 3 - Κατηγορία καρκινογόνων 3
 Κατ. αναπαρ. 3 - Κατηγορία τοξικότητας για την αναπαραγωγή 3
 Xn - Επιβλαβές
 Xi - Ερεθιστικό
 N - Επικίνδυνο για το περιβάλλον



Company

Έκδοση : 1

Ημερομηνία
 εκτύπωσης : 27/05/2014.

Ημερομηνία έκδοσης/
 Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Ημερομηνία προηγούμενης
 έκδοσης : 30/10/2012.

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στις γνώσεις που κατέχουμε επί του παρόντος και τους ισχύοντες νόμους. Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς άλλους από αυτούς που καθορίζονται στην ενότητα 1, χωρίς προηγουμένως ο χρήστης να έχει λάβει γραπτές οδηγίες σχετικά με το χειρισμό του προϊόντος. Είναι πάντοτε ευθύνη του χρήστη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να εκπληρώνει τις απαιτήσεις των τοπικών κανόνων και νομοθεσίας. Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχονται ως περιγραφή των απαιτήσεων ασφαλείας για το προϊόν μας. Δεν πρέπει να θεωρηθούν σαν εγγύηση των ιδιοτήτων του προϊόντος.
 © Rust-Oleum Netherlands B.V. / Martin Mathys N.V.

Ημερομηνία έκδοσης/
 Ημερομηνία αναθεώρησης : 18/04/2013.

Σελίδα: 16/16