



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

VIVEHARD

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος : VIVEHARD

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

Χρήση προϊόντος : Χρήση σύμφωνα με τις αναγραφόμενες οδηγίες στο δοχείο.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

VIVECHROM
Θέση Βαθύ Πηγάδι,
196 00 Μάνδρα Αττικής
Tel. +30 210 5538700,
Fax. +30 210 5550464,
www.vivechrom.gr

Διεύθυνση e-mail του
ατόμου που είναι υπεύθυνο
για το παρόν Δελτίο
Δεδομένων Ασφαλείας (
SDS) : HSE.GR@akzonobel.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου : Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης εταιρείας
Τηλ. +30(210) 5538700 (24 ώρες/24ωρο, κάθε ημέρα) & 801 11 55600 (8:00 -
16:00)
Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων
Τηλ. +30 (210) 7793 777, (24 ώρες/24ωρο, κάθε ημέρα)

Έκδοση : 13.07

Ημερομηνία προηγούμενης
έκδοσης : 31-8-2020

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.

Συστατικά άγνωστης
τοξικότητας : 0%

Συστατικά άγνωστης
οικοτοξικότητας : 0%

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

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

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη :

Προσοχή

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά :

P102 - Μακριά από παιδιά.
P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Πρόληψη :

P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P233 - Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.
P262 - Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.

Απόκριση :

P304 + P340 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312 - Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Αποθήκευση :

P235 - Να διατηρείται δροσερό.

Διάθεση :

P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σύμφωνα με όλους τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς.

Επικίνδυνα συστατικά :

κυκλοεξάνιου, 5-ισοκυανικο-1-(ισοκυανικομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλο-, ομοπολυμερές οξικό ν-βουτυλο
ισοκυανικό 3-ισοκυανανομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης :

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Παράρτημα XVII –

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

: Δεν ισχύει.

Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας

Περιέκτες που πρέπει να φέρουν πώμα ασφαλείας για παιδιά :

: Δεν ισχύει.

Ανάγλυφη προειδοποίηση κινδύνου :

: Δεν ισχύει.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν έχουν ως αποτέλεσμα ταξινόμηση :

Καμία γνωστή.

VIVEHARD

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

: Μίγμα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]	Τύπος
κυκλοεξάνιου, 5-ισοκυανικο-1 -(ισοκυανικομεθυλο)-1,3,3- τριμεθυλο-, ομοπολυμερές	REACH #: 01-2119488734-24 EC: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≥50 - ≤75	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	[1]
οξικό ν-βουτυλο	EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Ευρετήριο: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1] [2]
Οξικός 2-μεθοξυ-1- μεθυλαιθυλεστέρας	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Ευρετήριο: 607-195-00-7	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1] [2]
ισοκυανικό 3- ισοκυανατομεθυλο-3,5,5- τριμεθυλοκυκλοεξυλο	EC: 223-861-6 CAS: 4098-71-9	<0,62	Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η 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 PBT, vPvBs ή ουσίες που προκαλούν ισοδύναμη ανησυχία 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

[6] Πρόσθετη γνωστοποίηση λόγω της εταιρικής πολιτικής

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 αναισθητό, τοποθετήστε το πλαγιασμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια

: Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, πλύνετε αμέσως και άφθονα με καθαρό, φρέσκο νερό, κρατώντας τα βλέφαρα ανοικτά για τουλάχιστον 10 λεπτά και ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Διά της εισπνοής

: 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.

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

- 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 εμπειρέχει (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. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συγκέντρωση 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 οι ενδείξεις περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, υπνηλία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων. Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα.

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

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. 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.

Βάσει των ιδιοτήτων των ισοκυανικών ενώσεων και λαμβάνοντας υπόψη τοξικολογικά δεδομένα σε παρόμοια μίγματα, το μίγμα αυτό μπορεί να προκαλέσει οξύ ερεθισμό ή/και ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, οδηγώντας σε ασθματική πάθηση, συριγμό και σφίξιμο του στήθους. Άτομα με ευαισθησία μπορεί να εμφανίσουν συμπτώματα άσθματος όταν εκτεθούν σε ατμοσφαιρικές συμπυκνώσεις αρκετά κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης. Η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη αναπνευστική βλάβη.

Η επανειλημμένη ή η παρατεταμένη επαφή με ερεθιστικά ενδέχεται να προκαλέσει δερματίτιδα.

Περιέχει 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, ισοκυανικό 3-ισοκυανατομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σημειώσεις για τον Ιατρό : Σε περίπτωση εισπνοής προϊόντων αποσύνθεσης σε πυρκαγιά, τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν. Το εκτεθειμένο άτομο πιθανόν να πρέπει να κρατηθεί υπό ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες.

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, ψεκάσμος/ομίχλη νερού.

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.

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου, κυανίδιο του υδρογόνου, μονομερικά ισοκυανικά.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες : Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην απελευθερώνετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινες πηγές.

Ειδικά μέσα προστασίας για τους πυροσβέστες : Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, μέσα προστασίας 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 υδάτινες πηγές. 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). Τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο. Καθαρίστε αμέσως τη μολυσμένη περιοχή με κατάλληλο απολυμαντικό. Ένα (εύφλεκτο) πιθανό απολυμαντικό, αποτελείται από τα εξής συστατικά (κατ' όγκο): νερό (45 μέρη), αιθανόλη ή ισοπροπυλική αλκοόλη (50 μέρη) και συμπυκνωμένο (d: 0,880) διάλυμα αμμωνίας (5 μέρη). Ένα μη εύφλεκτο εναλλακτικό απολυμαντικό είναι ανθρακικό νάτριο (5 μέρη) και νερό (95 μέρη). Προσθέστε το ίδιο απολυμαντικό στα υπολείμματα και αφήστε το να δράσει για αρκετές ημέρες έως ότου παύσουν να λαμβάνουν χώρα αντιδράσεις μέσα στο ανοιχτό δοχείο. Αφού η διαδικασία φτάσει σε αυτό το στάδιο, κλείστε το δοχείο και διαθέστε (εξαλείψτε) το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. ενότητα 13).

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

: Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

Άτομα με ιστορικό άσθματος, αλλεργιών ή χρόνιας ή υποτροπιάζουσας νόσου του αναπνευστικού συστήματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία διεργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν.

Πρέπει να διεξάγεται εξέταση της πνευμονικής λειτουργίας σε τακτική βάση στα άτομα που ψεκάζουν με αυτό το μίγμα.

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.
Το μίγμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά: Πάντα να χρησιμοποιείτε καλώδια

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

γείωσης όταν μεταφέρετε έναν περιέκτη σε έναν άλλον.
 Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου.
 Χρειάζεται προσοχή όταν ξανανοίγετε μερικώς χρησιμοποιημένα δοχεία. Λάβετε προφυλάξεις ώστε να ελαχιστοποιήσετε την έκθεση στην ατμοσφαιρική υγρασία ή στο νερό: θα σχηματιστεί CO₂, που μέσα σε κλειστά δοχεία μπορεί να δημιουργήσει πίεση. 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 τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας (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 υδάτινες πηγές.
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.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθηκεύεται 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.

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

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

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Παρέχονται πληροφορίες βάσει τυπικών αναμενόμενων χρήσεων του προϊόντος. Ενδέχεται να απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα για το χειρισμό ασυσκευάστου υλικού ή για άλλες χρήσεις που θα μπορούσαν να αυξήσουν σημαντικά την έκθεση των εργαζομένων ή την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

8.1 Παράμετροι ελέγχου**Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
οξικό ν-βουτυλο	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 710 mg/m ³ 8 ώρες. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 200 ppm 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 950 mg/m ³ 15 λεπτά.
Οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστερας	Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Απορροφείται από το δέρμα.

Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης : 11-3-2021

Σελίδα: 6/16

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

ισοκυανικό 3-ισοκυανανομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 50 ppm 8 ώρες.
 Οριακή Τιμή Έκθεσης: 275 mg/m³ 8 ώρες.
 Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά.
 Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 550 mg/m³ 15 λεπτά.
Υπουργείο Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων (Ελλάδα, 2/2012). Απορροφείται από το δέρμα.
 Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0,01 ppm 8 ώρες.
 Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0,09 mg/m³ 8 ώρες.
 Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0,02 ppm 15 λεπτά.
 Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0,18 mg/m³ 15 λεπτά.

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 γίνεται αναφορά σε πρότυπα παρακολούθησης, όπως τα ακόλουθα: Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 689 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Καθοδήγηση για την αξιολόγηση της έκθεσης μέσω εισπνοής σε χημικά μέσα για σύγκριση με τιμές ορίων και στρατηγική μέτρησης) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14042 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Οδηγία για την εφαρμογή και χρήση διαδικασιών για την αξιολόγηση της έκθεσης σε χημικά και βιολογικά μέσα) Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 482 (Ατμόσφαιρες στο χώρο εργασίας – Γενικές απαιτήσεις για την απόδοση των διαδικασιών για τη μέτρηση των χημικών μέσων) Επίσης θα απαιτηθεί αναφορά σε εθνικά έγγραφα καθοδήγησης για μεθόδους σχετικά με τον καθορισμό των επικίνδυνων ουσιών.

DNEL/DMEL

Δεν διατίθενται DNEL/DMEL.

PNEC

Δεν διατίθενται PNEC.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Τα άτομα με ιστορικό άσματος, αλλεργιών ή χρόνιας ή υποτροπιάζουσας αναπνευστικής νόσου δεν θα πρέπει να εκτεθούν σε οποιαδήποτε διεργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν.

Πρέπει να διεξάγεται εξέταση της πνευμονικής λειτουργίας σε τακτική βάση στα άτομα που ψεκάζουν με αυτό το μίγμα.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι : Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι λογικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα αερισμού και επαρκούς απαγωγής των αερίων. Ο χειριστής του ψεκαστήρα πρέπει να φορά προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος με τροφοδοσία αέρα ακόμα και όταν ο αερισμός του χώρου είναι επαρκής. Σε άλλες εργασίες, αν το υπάρχον σύστημα αερισμού, εξόδου αερίων και απαγωγής αερίων δεν επαρκεί για να διατηρήσει τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Έλεγχοι έκθεσης στο χώρο εργασίας".)

Μέτρα ατομικής προστασίας**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 δυναμικών μολυσμένου ρουχισμού. Τα μολυσμένα ενδύματα εργασίας δεν πρέπει να βγαίνουν από το χώρο εργασίας. 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

: Φοράτε γυαλιά ασφαλείας ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν προστασία από πιτσιλίσματα υγρών.

Προστασία του δέρματος

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

In caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente, si consiglia un guanto con una classe di protezione 6 (tempo di penetrazione > 480 minuti, secondo EN374).
Guanti raccomandati: Viton ® o Nitrile, spessore ≥ 0,38 mm.

Quando è previsto solo un breve contatto, si consiglia un guanto con classe di protezione 2 o superiore (tempo di penetrazione > 30 minuti, secondo EN374).
Guanti consigliati: nitrile, spessore ≥ 0,12 mm.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e se vi sono segni di danni al materiale dei guanti.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici / chimici e scarsa manutenzione.

- Σωματική προστασία** : Το προσωπικό πρέπει να φορά αντιστατικά ενδύματα από φυσική ίνα ή από συνθετική ίνα ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες.
- 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** : Με ψεκάσμο: αναπνευστήρας με τροφοδοσία αέρα.
Από άλλες εργασίες εκτός από ψεκάσμο: Σε καλά αεριζόμενες περιοχές, οι αναπνευστήρες με τροφοδοσία αέρα μπορούν να αντικατασταθούν από μια μάσκα που φέρει συνδυασμό φίλτρου ζωικού άνθρακα και φίλτρου σωματιδίων.
- Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες πηγές.

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

- Φυσική κατάσταση** : Υγρό.
- Χρώμα** : Διάφορα: Δείτε την ετικέτα.
- Οσμή** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- pH** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** : 126°C
- Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: 28°C
- Ταχύτητα εξάτμισης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πίεση ατμών** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Πυκνότητα ατμών** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Σχετική πυκνότητα** : 1,045
- Διαλυτότητα (διαλυτότητες)** : Αδιάλυτο στα ακόλουθα υλικά: κρύο νερό.
- Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Ιξώδες** : Κινηματική (θερμοκρασία δωματίου): 0,67 cm²/s
Κινηματική (40°C): 0,7 cm²/s
- Εκρηκτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- Οξειδωτικές ιδιότητες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 9.2. Άλλες πληροφορίες**
- Διαλυτότητα στο νερό** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1 Αντιδραστικότητα** : Το προϊόν αντιδρά αργά με το νερό και από την αντίδραση αυτή σχηματίζεται διοξείδιο του άνθρακα.
- 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** : Σε κλειστά δοχεία, η δημιουργία πίεσης μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση, διάταση και σε ακραίες περιπτώσεις διάρρηξη/έκρηξη του δοχείου.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** : Σε πυρκαγιά, ενδέχεται να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα, αμίνες, αλκοόλες, νερό. Ανεξέλεγκτες εξώθερμες αντιδράσεις λαμβάνουν χώρα με αμίνες και αλκοόλες.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου, κυανίδιο του υδρογόνου, μονομερικά ισοκυανικά.

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

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με τη συμβατική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και έχει ταξινομηθεί αναλόγως με βάση τις τοξικολογικές του ιδιότητες. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συγκέντρωση 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 οι ενδείξεις περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυική αδυναμία, υπνηλία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων. Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα.

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

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. 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.

Βάσει των ιδιοτήτων των ισοκυανικών ενώσεων και λαμβάνοντας υπόψη τοξικολογικά δεδομένα σε παρόμοια μίγματα, το μίγμα αυτό μπορεί να προκαλέσει οξύ ερεθισμό ή/και ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, οδηγώντας σε ασθματική πάθηση, συριγμό και σφίξιμο του στήθους. Άτομα με ευαισθησία μπορεί να εμφανίσουν συμπτώματα άσθματος όταν εκτεθούν σε ατμοσφαιρικές συμπυκνώσεις αρκετά κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης. Η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη αναπνευστική βλάβη.

Η επανειλημμένη ή η παρατεταμένη επαφή με ερεθιστικά ενδέχεται να προκαλέσει δερματίτιδα.

Περιέχει 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers, ισοκυανικό 3-ισοκυανατομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
οξικό ν-βουτυλο	LD50 Διά του δέρματος LD50 Ενδοπεριτοναϊκός LD50 Μέσω του στόματος LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι Ποντικός Ινδικό χοιρίδιο Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος Ποντικός	>17600 mg/kg 1230 mg/kg 4700 mg/kg 4300 mg/kg	- - - -
	LD50 Μέσω του στόματος		6 g/kg	-

Ημερομηνία έκδοσης/
Ημερομηνία αναθεώρησης : 11-3-2021

Σελίδα: 9/16

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας	LD50 Μέσω του στόματος	Κουνέλι	3200 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	10768 mg/kg	-
	LD50 Μέθοδος έκθεσης δεν έχει αναφερθεί	Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος	1592 mg/kg	-
ισοκυανικό 3-ισοκυανατομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο	LDLo Ενδομυϊκός	Ινδικό χοιρίδιο	2648 mg/kg	-
	LDLo Ενδοπεριτοναϊκός	Ινδικό χοιρίδιο	1500 mg/kg	-
	LD50 Ενδοπεριτοναϊκός	Ποντικός	>1500 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Ποντικός	>5000 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	9000 mg/kg	-
	LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	0,031 mg/l	4 ώρες
	LD50 Διά του δέρματος	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	>7000 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Γάτα	1 mL/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Ποντικός - Άνδρας	>2,645 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος - Άνδρας, Γυναίκα	4814 mg/kg	-
	LD50 Μέσω του στόματος	Αρουραίος	4825 mg/kg	-
	LDLo Διά του δέρματος	Αρουραίος	1 mL/kg	-
	LDLo Μέσω του στόματος	Ποντικός	2500 uL/kg	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Οδός	Τιμή ΑΤΕ
Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα)	7,294 mg/l

Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση
οξικό ν-βουτυλο	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	100 milligrams	-
	Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	24 ώρες 500 milligrams	-

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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.

STOT-εφάπαξ έκθεση

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
κυκλοεξάνιου, 5-ισοκυανικό-1-(ισοκυανικομεθυλο)-1,3,3-τριμεθυλο-, ομοπολυμερές	Κατηγορία 3	Δεν ισχύει.	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
οξικό ν-βουτυλο	Κατηγορία 3	Δεν ισχύει.	Ναρκωτική επίδραση
Οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας	Κατηγορία 3	Δεν ισχύει.	Ναρκωτική επίδραση
ισοκυανικό 3-ισοκυανανομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο	Κατηγορία 3	Δεν ισχύει.	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

STOT-επανελημμένη έκθεση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Τοξικότητα αναρρόφησης

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 υδάτινες πηγές.

Το μίγμα έχει αξιολογηθεί σύμφωνα με την αθροιστική μέθοδο του κανονισμού CLP (ΕΚ), αρ. 1272/2008 και δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο για το περιβάλλον, αλλά περιέχει ουσία(ίες) επικίνδυνη(ες) για το περιβάλλον. Για λεπτομέρειες, βλ. ενότητα 3.

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
οξικό ν-βουτυλο	Οξεία LC50 32 mg/l Θαλασσινό νερό Οξεία LC50 100000 µg/l Γλυκό νερό Οξεία LC50 18000 µg/l Γλυκό νερό Οξεία LC50 185000 µg/l Θαλασσινό νερό Οξεία LC50 62000 µg/l Γλυκό νερό	Οστρακόδερμα - <i>Artemia salina</i> Ψάρι - <i>Lepomis macrochirus</i> Ψάρι - <i>Pimephales promelas</i> Ψάρι - <i>Menidia beryllina</i>	48 ώρες 96 ώρες 96 ώρες 96 ώρες
		Ψάρι - <i>Danio rerio</i>	96 ώρες

Συμπέρασμα/Περίληψη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης****Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	LogP _{ow}	BCF	Ενδεχόμενος
οξικό ν-βουτυλο	2,3	-	χαμηλό
Οξικός 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθυλεστέρας	1,2	-	χαμηλό
ισοκυανικό 3-ισοκυανανομεθυλο-3,5,5-τριμεθυλοκυκλοεξυλο	0,99	-	χαμηλό

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K_{oc})** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.**Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης** : 11-3-2021

Σελίδα: 11/16

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**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

Οι πληροφορίες στην ενότητα αυτή περιέχουν γενικές συμβουλές και οδηγίες. Θα πρέπει να συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτωνΠροϊόν

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 : Η κατάταξη του προϊόντος μπορεί να πληροί τα κριτήρια για επικίνδυνα απόβλητα.
Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή υδάτινες πηγές. Εξουδετερώστε τα υπολείμματα στα άδεια δοχεία με τη χρήση απολυμαντικού (βλ. παράγραφο 6). 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.

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.

Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση : Χρησιμοποιώντας τις πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, πρέπει να ληφθούν συμβουλές από τις αρμόδιες αρχές αποβλήτων σχετικά με την ταξινόμηση των άδειων περιεκτών. Οι άδαιοι περιέκτες πρέπει να απορριφθούν ή να υποστούν επεξεργασία. Απαλλαγείτε από τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις.

Τύπος συσκευασίας	Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)
CEPE Paint Guidelines	15 01 10* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

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.

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Πληροφορίες που αφορούν IATA και ADN δε θεωρούνται σχετικές καθώς το υλικό δεν είναι συσκευασμένο στη σωστή εγκεκριμένη συσκευασία που απαιτείται για αυτούς τους τρόπους μεταφοράς.

	ADR	IMDG
14.1 Αριθμός ΟΗΕ	UN1263	UN1263
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ	ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά Κλάση	3	3
Δευτερεύουσα τάξη	-	-
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Θαλάσσιος ρύπος Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης	Αρ.	Αρ. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
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 γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.	
Αριθμός HI/Kemler Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης (EmS)	30	F-E, S-E
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC	: Δεν ισχύει.	
Πρόσθετα στοιχεία	Tunnel code (D/E)	-

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
Κανονισμός ΕΕ (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH)**Παράρτημα XIV – Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε έγκριση****Παράρτημα XIV**

Κανένα από τα στοιχεία δεν παρατίθεται.

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** : Δεν ισχύει.**Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (ΣΜΕ) (649/2012/ΕΕ)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν μπορεί να προσθέσει στον υπολογισμό για τον προσδιορισμό του εάν μια τοποθεσία είναι εντός του πεδίου εφαρμογής της Οδηγίας Seveso για τους κινδύνους μεγάλων ατυχημάτων.

Διεθνείς Κανονισμοί**Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο Μόντρεαλ (Παραρτήματα A, B, C, E)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Σύμβαση του Ρότερνταμ σχετικά με τη διαδικασία συναίνεσης μετά από ενημέρωση (PIC)

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Κωδικός CEPE** : 5

✔ 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]
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά**Ημερομηνία έκδοσης/
Ημερομηνία αναθεώρησης** : 11-3-2021

Σελίδα: 14/16

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
 RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
 αΑαB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα

[Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό \(ΕΚ\) Αρ. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Βάσει δεδομένων δοκιμών Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

[Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων H](#)

H226 H315 H317 H319 H330 H334	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 H336 H411	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

[Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 1, H330 Aquatic Chronic 2, H411	ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ (εισπνοή) - Κατηγορία 1 ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.
Eye Irrit. 2, H319	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3, H226	ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3
Resp. Sens. 1, H334	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΪΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ - Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2, H315	ΔΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
Skin Sens. 1, H317	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΪΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1
Skin Sens. 1B, H317	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΪΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1B
STOT SE 3, H335	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού) - Κατηγορία 3
STOT SE 3, H336	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - ΜΙΑ ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ (Ναρκωτική επίδραση) - Κατηγορία 3

Ημερομηνία εκτύπωσης : 12-3-2021

Ημερομηνία έκδοσης/ : 11-3-2021

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης : 31-8-2020
 έκδοσης

Έκδοση : 13.07

[Ειδοποίηση για τον αναγνώστη](#)

Σημαντική σημείωση: Οι πληροφορίες του συγκεκριμένου τεχνικού δελτίου αποτελούν μέρος μόνο του συνόλου των προδιαγραφών του προϊόντος και βασίζονται στις υπάρχουσες γνώσεις μας καθώς και στους ισχύοντες νόμους: οποιοσδήποτε χρησιμοποιεί το προϊόν για σκοπούς διαφορετικούς από αυτούς που συγκεκριμένα περιγράφονται στο τεχνικό δελτίο χωρίς πρώτα να λάβει γραπτή βεβαίωση από εμάς για την καταλληλότητα του προϊόντος, αναφορικά με τον προτιθέμενο σκοπό του, το κάνει με δική του ευθύνη. Αποτελεί πάντα ευθύνη του χρήστη να προβαίνει σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες προκειμένου για την ικανοποίηση των απαιτήσεων των τοπικών αρχών καθώς και της νομοθεσίας. Παρακαλείσθε να διαβάζετε πάντα το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας καθώς και το Τεχνικό Δελτίο του προϊόντος εφόσον αυτά είναι διαθέσιμα. Όλες οι οδηγίες που παρέχονται καθώς και όλες οι δηλώσεις που υπάρχουν για το προϊόν (είτε στο Τεχνικό Δελτίο είτε αλλού) είναι ακριβείς αλλά δεν είναι εφικτός ο απόλυτος έλεγχος της ποιότητας ή της κατάστασης του υποστρώματος, ούτε των πολλών παραγόντων που ενδεχομένως επηρεάζουν την χρήση και την εφαρμογή του προϊόντος. Για αυτό το λόγο, εκτός αν υπάρχει ρητή γραπτή μας βεβαίωση, δεν

Ημερομηνία έκδοσης/ : 11-3-2021
 Ημερομηνία αναθεώρησης

VIVEHARD

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

αποδεχόμαστε την ευθύνη για την απόδοση του προϊόντος ούτε για οποιαδήποτε άλλη ζημιά ή απώλεια προκύψει από την χρήση του. Όλα τα προϊόντα που προμηθεύουμε καθώς και όλες οι τεχνικές συμβουλές που παρέχουμε υπόκεινται στους πάγιους εμπορικούς μας όρους. Παρακαλείσθε να ζητάτε αντίγραφο του συγκεκριμένου εγγράφου και να το εξετάζετε προσεκτικά. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο συγκεκριμένο τεχνικό δελτίο μπορούν να υποστούν κατά καιρούς αλλαγές δεδομένης της διεύρυνσης της εμπειρίας μας καθώς και της πολιτικής της συνεχούς ανάπτυξης που ακολουθούμε. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι το τεχνικό δελτίο που κατέχει είναι εν ισχύ πριν προβεί στην χρήση του προϊόντος.

Τα εμπορικά ονόματα που αναφέρονται στο συγκεκριμένο τεχνικό δελτίο αποτελούν ιδιοκτησία της AKZONOBEL.