



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή προσδιορισμός του μείγματος Contact Cleaner Plus

Αριθμός καταχώρισης -  
Συνώνυμα Κανένα.  
Κωδικός προϊόντος BDS002284AE  
Ημερομηνία έκδοσης 23-Απριλίου-2021  
Αριθμός έκδοσης 01

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Καθαριστικά - Ακρίβειας  
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις Κανένα γνωστό.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα Εταιρείας CRC Industries Europe bv  
Διεύθυνση Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Βέλγιο

Αριθμός τηλεφώνου +32(0)52/45.60.11  
Αριθμό φαξ +32(0)52/45.00.34  
ηλεκτρονική αλληλογραφία hse@crcind.com  
(e-mail)  
Θέση στο διαδίκτυο www.crcind.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

Γενικά στην ΕΕ 112 (Διαθέσιμο 24 ώρες την ημέρα. ΔΔΑ/Πληροφορίες προϊόντος μπορεί να μην υπάρχουν διαθέσιμα για την υπηρεσία επείγουσας ανάγκης.)

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες  
Αερόλυμα

Κατηγορία 1

H222 - Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 - Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Κίνδυνοι για την υγεία

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,

Κατηγορία 3 για νάρκωση

H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος

Κατηγορία 2

H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Σύνοψη επικινδυνότητας

Αερόλυμα. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ.

Το υπό πίεση δοχείο ενδέχεται να ανατιναχθεί όταν εκτεθεί σε θερμότητα ή φλόγα. Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Επικίνδυνο για το περιβάλλον εάν απορριφτεί σε υδατορεύματα. Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις στην υγεία.

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Όνομα υλικού: Contact Cleaner Plus - Manufacturers  
BDS002284AE Έκδοση #: 01 Ημερομηνία έκδοσης: 23-Απριλίου-2021

**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε**

**Περιέχει:** ΠΕΝΤΑΝΙΟ, υδρογονάνθρακες ,C6,ισοαλκάνια , < 5% n-εξάνιο, Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια ,ισοαλκάνια ,κυκλική , < 5% n-εξάνιο

**Εικονογράμματα κινδύνου**

**Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

**Δηλώσεις κινδύνου**

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
 H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
 H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφυλάξεων****Πρόληψη**

P102 Μακριά από παιδιά.  
 P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
 P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
 P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
 P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς.  
 P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

**Ανταπόκριση**

Δεν έχει καθοριστεί.

**Αποθήκευση**

P410 + P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.

**Απόρριψη**

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης**

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 για τα απορρυπαντικά: αλειφατικοί υδρογονάνθρακες >30%

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για αΑαB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII. Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά για τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σύμφωνα με το REACH Άρθρο 57(f) ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα.

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

| Χημική ονομασία  | %       | Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ  | Αριθ. καταχώρισης REACH | Αριθμός Ευρετηρίου | Σημειώσεις |
|--|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| υδρογονάνθρακες ,C6,ισοαλκάνια , < 5% n-εξάνιο   | 25 - 50 | EC931-254-9           | 01-2119484651-34        | -                  |            |
| <b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                       |                         |                    |            |
| ΠΕΝΤΑΝΙΟ   | 25 - 50 | 109-66-0<br>203-692-4 | 01-2119459286-30        | 601-006-00-1       | #          |
| <b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411                     |         |                       |                         |                    |            |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια ,ισοαλκάνια ,κυκλική , < 5% n-εξάνιο  | 10 - 25 | EC921-024-6           | 01-2119475514-35        | -                  |            |
| <b>Ταξινόμηση:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411 |         |                       |                         |                    |            |
| Διοξείδιο του άνθρακα  | 1 - 5   | 124-38-9<br>204-696-9 | παραλείπεται            | -                  | #          |
| <b>Ταξινόμηση:</b> Press. Gas;H280   |         |                       |                         |                    |            |
| Υδρογονάνθρακες , C11-C14, n-αλκάνια , ισοαλκάνια , κυκλική , < 2% aromatics                                       | 1 - 5   | EC926-141-6           | 01-2119456620-43        | -                  |            |
| <b>Ταξινόμηση:</b> Asp. Tox. 1;H304  |         |                       |                         |                    |            |

## Κατάλογος συντηρήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

#: Στην ουσία αυτή έχει εκχωρηθεί όριο(α) έκθεσης στο χώρο εργασίας της Ένωσης.

M: Παράγοντας M

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

aAaB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

**Συστατικά σύνθεσης** Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Γενικές πληροφορίες** Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του.

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή** Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το κεντρο δηλητηριάσεων ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**Επαφή με το δέρμα** Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό. Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

**Επαφή με τα μάτια** Εκπλύνετε με νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

**Κατάποση** Στο σπάνιο ενδεχόμενο κατάποσης επικοινωνήστε με ιατρό ή με το κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων. Ξεπλύνετε το στόμα.

**4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Κεφαλαλγία. Ναυτία, εμετός. Ερεθισμός του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και πόνο.

**4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

**Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς** Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Αφρός, Πούδρα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Περιεχόμενο υπό πίεση. Το υπό πίεση δοχείο ενδέχεται να ανατιναχθεί όταν εκτεθεί σε θερμότητα ή φλόγα. Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** Οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν συνήθη προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένου χιτωνίου με επιβραδυντικό φλόγας, κράνος με προστατευτικό κάλυμμα προσώπου, γάντια, μπότες από καουτσούκ, και σε κλειστούς χώρους, αναπνευστική συσκευή κλειστού κυκλώματος (SCBA).

**Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης** Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Οι περιέκτες πρέπει να κρυώνουν με νερό για να αποφευχθεί η δημιουργία πίεσης ατμού. Για μεγάλες πυρκαγιές στην περιοχή του φορτίου, χρησιμοποιήστε μη επανδρωμένο στήριγμα για τη μάνικα ή τηλεχειριζόμενα ακροστόμια, εάν είναι δυνατόν. Εάν όχι, απομακρυνθείτε και αφήστε την πυρκαγιά να σβήσει μόνη της.

**Ειδικές μέθοδοι** Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά. Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης ή πυρκαγιάς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Φοράτε κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας και ενδυμασία κατά τη διάρκεια καθαρισμού. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Μην αγγίζετε περιέκτες που έχουν υποστεί ζημιά ή εκχυμένο υλικό, εκτός και εάν φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε μέσα από το εκχυμένο υλικό.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Εξαερίστε τους κλειστούς χώρους πριν εισέλθετε σε αυτούς. Αν μεγαλύτερες ποσότητες του χυμένου υλικού δεν μπορούν να περιορισθούν, ειδοποιήστε τις τοπικές υπηρεσίες. Για ατομική προστασία, βλέπετε ενότητα 8 του SDS.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή διευθυντικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις. Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Σταματήστε τη διαρροή εάν μπορείτε χωρίς να κινδυνεύσετε. Μετακινήστε το κύλινδρο σε ασφαλή και ανοικτή περιοχή αν η διαρροή είναι ανεπανόρθωτη. Αποκλείστε όλες τις πηγές ανάφλεξης (κάπνισμα, σιγμιαίες λάμπες, σπινθήρες ή φλόγες κοντά στην περιοχή). Διατηρείτε τα καύσιμα υλικά (ξύλο, χαρτί, λάδια, κλπ.) μακριά από το εκχυμένο υλικό. Το προϊόν δεν αναμιγνύεται με νερό και εξαπλώνεται στην επιφάνεια του νερού. Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί στο δίκτυο υπονόμων. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό.

Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Σκουπίστε με υλικό απορρόφησης (π.χ. πανί, σφουγγάρι). Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για ατομική προστασία, βλέπετε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε Τμήμα 13 του SDS.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Μη χρησιμοποιείτε αν το κουμπί ψεκασμού δεν είναι στη θέση του ή είναι ελαττωματικό. Μην ψεκάζετε σε ανοικτή φλόγα ή σε πυρωμένα αντικείμενα. Μην καπνίζετε κατά τη χρήση ή μέχρι να στεγνώσει εντελώς η επιφάνεια που έχει ψεκάσει. Μην κόβετε, οξυγονοκολλάτε, συγκολλάτε, τρυπάτε, τροχίζετε ή εκθέτετε δοχεία σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήρες, ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείτε για το χειρισμό του προϊόντος πρέπει να είναι γειωμένος. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία. Αποφεύγετε να αναπνέετε συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και το ρουχισμό. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Το δοχείο ευρίσκεται υπό πίεση. Απαραίτητη η προστασία από ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες πάνω από 50 °C. Μην κάνετε διάτρηση, αποτέφρωση ή σύνθλιψη. Μη χειρίζεστε ή αποθηκεύετε κοντά σε ανοικτή φλόγα, θερμότητα ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Το υλικό αυτό μπορεί να συσσωρεύσει στατική ηλεκτρική φόρτιση το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σπίθα και να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Τμήμα 10 του SDS). Τάξη αποθήκευσης (TRGS 510): 2B (Συσκευές αερολυμάτων και αναπτήρες)

Δεν διατίθεται.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

| Συστατικά                            | Τύπος                                      | Τιμή        |
|--------------------------------------|--|-------------|
| Διοξειδίο του άνθρακα (CAS 124-38-9) | STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) | 54000 mg/m3 |
|                                      |  | 5000 ppm    |
|                                      | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 9000 mg/m3  |
| PENTANIO (CAS 109-66-0)              |  | 5000 ppm    |
|                                      | STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου) | 2950 mg/m3  |
|                                      |  | 1000 ppm    |
|                                      | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 2950 mg/m3  |
|                                      |  | 1000 ppm    |

ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ

| Συστατικά                            | Τύπος                                      | Τιμή       |
|--------------------------------------|--|------------|
| Διοξειδίο του άνθρακα (CAS 124-38-9) | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 9000 mg/m3 |
|                                      |  | 5000 ppm   |
| PENTANIO (CAS 109-66-0)              | TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο) | 3000 mg/m3 |
|                                      |  | 1000 ppm   |

### Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).

**Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**

**Γενικός πληθυσμός**

| Συστατικά  | Τιμή                  | Παράγοντας αξιολόγησης | Σημειώσεις      |
|--|-----------------------|------------------------|-----------------|
| <b>PENTANIO (CAS 109-66-0)</b>   |                       |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά  | 214 mg/kg ΒΣ/ημέρα    | 5                      | ευαισθητοποίηση |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή  | 643 mg/m <sup>3</sup> | 5                      | ευαισθητοποίηση |
| <b>Υδρογονάνθρακες , C6-C7, ν-αλκάνια ,ισοαλκάνια ,κυκλική ,&lt; 5% n-εξάνιο (CAS EC921-024-6)</b> |                       |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα   | 699 mg/kg ΒΣ/ημέρα    |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά  | 699 mg/kg ΒΣ/ημέρα    |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή  | 608 mg/m <sup>3</sup> |                        |                 |

**Εργαζόμενοι**

| Συστατικά  | Τιμή                   | Παράγοντας αξιολόγησης | Σημειώσεις      |
|--|------------------------|------------------------|-----------------|
| <b>PENTANIO (CAS 109-66-0)</b>   |                        |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά  | 432 mg/kg ΒΣ/ημέρα     | 3                      | ευαισθητοποίηση |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή  | 3000 mg/m <sup>3</sup> | 3                      | ευαισθητοποίηση |
| <b>Υδρογονάνθρακες , C6-C7, ν-αλκάνια ,ισοαλκάνια ,κυκλική ,&lt; 5% n-εξάνιο (CAS EC921-024-6)</b> |                        |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά  | 773 mg/kg ΒΣ/ημέρα     |                        |                 |
| Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή  | 2035 mg/m <sup>3</sup> |                        |                 |

**Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)**

| Συστατικά                       | Τιμή       | Παράγοντας αξιολόγησης | Σημειώσεις |
|---------------------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>PENTANIO (CAS 109-66-0)</b>  |            |                        |            |
| Γλυκό νερό                      | 230 µg/L   | 1                      |            |
| Έδαφος                          | 0,55 mg/kg | 1                      |            |
| Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό) | 1,2 mg/kg  | 1                      |            |

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός. Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο. Παρέχετε σταθμό πλήσης ματιών και καταιονισμό ασφάλειας.

**Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

- Γενικές πληροφορίες** Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.
- Προστασία των ματιών/του προσώπου** Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλευρική προστασία (ή προστατευτικά γυαλιά). Χρησιμοποιείτε προστασία των οφθαλμών που συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166.
- Προστασία του δέρματος**
- Προστασία των χεριών** Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια. Ο χρόνος διέλευσης χημικών ουσιών από το γάντι πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τη συνολική διάρκεια χρήσης του προϊόντος. Αν η διάρκεια της εργασίας είναι μεγαλύτερη από τον χρόνο διέλευσης, πρέπει να αλλάξετε γάντια στο μεσοδιάστημα.  
  
Πλήρης επαφή: Υλικό γαντιού: Νιτρίλιο. Χρησιμοποιήστε γάντια με χρόνο αντοχής 480 λεπτά. Ελάχιστο πάχος γαντιού 0.38 mm.
- Λοιπά** Φοράτε κατάλληλα ρούχα ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.
- Προστασία των αναπνευστικών οδών** Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Χημικός αναπνευστήρας με φυσίγγα οργανικών ατμών και προσωπίδα ολόκληρου προσώπου. (Φίλτρο τύπου AX)
- Θερμικοί κίνδυνοι** Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

**Μέτρα υγιεινής** Μην καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

## Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Ενημερώστε το αρμόδιο διοικητικό ή διευθυντικό προσωπικό για όλες τις περιβαλλοντικές εκλύσεις. Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Φυσική κατάσταση   | Υγρό.                                |
| Μορφή  | Αερόλυμα.                            |
| Χρώμα  | άχρωμο.                              |
| Οσμή   | όπως διαλύτης.                       |
| Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως                                | -129,7 °C (-201,5 °F) έχει εκτιμηθεί |
| Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και περιοχή βρασμού | Δεν διατίθεται.                      |
| Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)                             | Δεν διατίθεται.                      |

### Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%) | 1,5 % έχει εκτιμηθεί              |
| Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%)    | 7,8 % έχει εκτιμηθεί              |
| Σημείο ανάφλεξης                      | < 0 °C (< 32,0 °F) Κλειστό δοχείο |
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης             | > 200 °C (> 392 °F)               |
| Θερμοκρασία αποσύνθεσης               | Δεν διατίθεται.                   |
| pH                                    | Δεν εφαρμόζεται.                  |
| Διαλυτότητα (διαλυτότητες)            |                                   |
| Διαλυτότητα (νερό)                    | Αδιάλυτο στο νερό                 |
| Πίεση ατμών                           | 3645,9 hPa έχει εκτιμηθεί         |
| Πυκνότητα ατμών                       | Δεν διατίθεται.                   |
| Σχετική πυκνότητα                     | 0,67 g/cm <sup>3</sup>            |
| Θερμοκρασία σχετικής πυκνότητας       | 20 °C (68 °F)                     |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων             | Δεν διατίθεται.                   |

### 9.2 Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| Χημική οικογένεια           | Καθαριστικό.              |
| Εκρηκτικές ιδιότητες        | Μη εκρηκτικό.             |
| Θερμότητα καύσης (NFPA 30B) | 17,17 kJ/g έχει εκτιμηθεί |
| Οξειδωτικές ιδιότητες       | Μη οξειδωτικό             |
| ΠΟΕ                         | 700 g/l                   |

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Αντιδραστικότητα                   | Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς. |
| 10.2. Χημική σταθερότητα                 | Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.  |
| 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων | Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.                      |
| 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή              | Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες.   |
| 10.5. Μη συμβατά υλικά                   | Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. Αργίλιο.   |
| 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης    | Οξείδια του άνθρακα.   |

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

|                     |  |
|---------------------|--|
| Γενικές πληροφορίες | Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις. |
|---------------------|--|

## Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Εισπνοή</b>           | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Κεφαλαλγία. Ναυτία, εμετός. Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.                  |
| <b>Επαφή με το δέρμα</b> | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| <b>Επαφή με τα μάτια</b> | Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.   |
| <b>Κατάποση</b>          | Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί. Ωστόσο, η κατάποση δεν είναι πιθανό να είναι η πρωτεύουσα οδός επαγγελματικής έκθεσης. |
| <b>Συμπτώματα</b>        | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. Κεφαλαλγία. Ναυτία, εμετός. Ερεθισμός του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει ερυθρότητα και πόνο.  |

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

**Οξεία τοξικότητα** Ταξινόμηση μέθοδος υπολογισμού. Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται.

| <b>Προϊόν</b>  | <b>Είδη</b> | <b>Αποτελέσματα δοκιμής</b>    |
|--|-------------|--------------------------------|
| Contact Cleaner Plus   |             |                                |
| <b><u>Οξεία</u></b>  |             |                                |
| <b>Από του στόματος</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | 4518 g/kg                      |
| <b>Δερματικός</b>  |             |                                |
| LD50   | Κουνέλι     | 3795 mg/kg                     |
| <b>Εισπνοή</b>   |             |                                |
| LC50   | Αρουραίος   | 225564 mg/m <sup>3</sup> , 4 h |
| <b>Συστατικά</b>   | <b>Είδη</b> | <b>Αποτελέσματα δοκιμής</b>    |
| ΠΕΝΤΑΝΙΟ (CAS 109-66-0)  |             |                                |
| <b><u>Οξεία</u></b>  |             |                                |
| <b>Από του στόματος</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | > 5000 mg/kg                   |
| <b>Δερματικός</b>  |             |                                |
| LD50   | Κουνέλι     | > 3000 mg/kg                   |
| <b>Εισπνοή</b>   |             |                                |
| LC50   | Αρουραίος   | 364 mg/l, 4 Ώρες               |
| υδρογονάνθρακες ,C6,ισοαλκάνια ,< 5% n-εξάνιο                                |             |                                |
| <b><u>Οξεία</u></b>  |             |                                |
| <b>Από του στόματος</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | 16750 mg/kg                    |
| <b>Δερματικός</b>  |             |                                |
| LD50   | Κουνέλι     | 3350 mg/kg, 4 h                |
| <b>Εισπνοή</b>   |             |                                |
| LD50   | -           | 259354 mg/m <sup>3</sup>       |
| Υδρογονάνθρακες , C11-C14, n-αλκάνια , ισοαλκάνια , κυκλική , < 2% aromatics |             |                                |
| <b><u>Οξεία</u></b>  |             |                                |
| <b>Από του στόματος</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | > 5000 mg/kg                   |
| <b>Δερματικός</b>  |             |                                |
| LD50   | Κουνέλι     | > 5000 mg/kg                   |
| <b>Εισπνοή</b>   |             |                                |
| LC50   | Αρουραίος   | > 5000 mg/m <sup>3</sup> , 8 h |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια ,ισοαλκάνια ,κυκλική ,< 5% n-εξάνιο       |             |                                |
| <b><u>Οξεία</u></b>  |             |                                |
| <b>Από του στόματος</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | 5840 mg/kg ΒΣ/ημέρα            |
| <b>Δερματικός</b>  |             |                                |
| LD50   | Αρουραίος   | 2920 mg/kg ΒΣ/ημέρα, 24 h      |
| <b>Εισπνοή</b>   |             |                                |
| LC50   | Αρουραίος   | 25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>                         | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.   |
| <b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>               | Η άμεση επαφή με τα μάτια ενδέχεται να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό.   |
| <b>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</b>                           | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>                                | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων</b>                          | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Καρκινογένεση</b>   | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>                              | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,</b>       | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.                                    |
| <b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση</b> | Βάσει διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν ικανοποιούνται. |
| <b>Κίνδυνος αναρρόφησης</b>  | Μάλλον απίθανο, λόγω της μορφής του προϊόντος.                          |
| <b>Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες</b> | Δεν διατίθεται.   |

#### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

|  |  |
|--|--|
| <b>Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b> | Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά για τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σύμφωνα με το REACH Άρθρο 57(f) ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε επίπεδα 0,1% ή υψηλότερα. |
| <b>Άλλες πληροφορίες</b>                 | Δεν διατίθεται.  |

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

**12.1. Τοξικότητα** Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

| Συστατικά  | Είδη |                     | Αποτελέσματα δοκιμής |
|--|------|---------------------|----------------------|
| υδρογονάνθρακες ,C6,ισοαλκάνια , < 5% n-εξάνιο                               |      |                     |                      |
| <b>Υδρόβιος</b>  |      |                     |                      |
| <i>Οξεία</i>   |      |                     |                      |
| Άλγες  | EC50 | Άλγες               | 55 mg/l              |
| Ιχθείς   | LC50 | Ιχθείς              | > 1 mg/l             |
| Οστρακόδερμα   | EC50 | Daphnia             | 3,87 mg/l            |
| Υδρογονάνθρακες , C11-C14, n-αλκάνια , ισοαλκάνια , κυκλική , < 2% aromatics |      |                     |                      |
| <b>Υδρόβιος</b>  |      |                     |                      |
| <i>Οξεία</i>   |      |                     |                      |
| Άλγες  | LC50 | Άλγες               | 1000 mg/l, 72 h      |
| Ιχθείς   | LC50 | Ιριδίζουσα πέστροφα | 1000 mg/l, 96 h      |
| Οστρακόδερμα   | EC50 | Daphnia             | 1000 mg/l, 48 h      |
| Υδρογονάνθρακες , C6-C7, n-αλκάνια , ισοαλκάνια , κυκλική , < 5% n-εξάνιο    |      |                     |                      |
| <b>Υδρόβιος</b>  |      |                     |                      |
| <i>Οξεία</i>   |      |                     |                      |
| Άλγες  | EC50 | Άλγες               | 30 - 100 mg/l, 72 h  |
| Ιχθείς   | LC50 | Ιχθείς              | 11,4 mg/l, 96 h      |
| Οστρακόδερμα   | EC50 | Daphnia             | 3 mg/l, 48 h         |

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση οποιωνδήποτε συστατικών στο μείγμα.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

**Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)**

|          |      |
|----------|------|
| PENTANIO | 3,39 |
|----------|------|



|  |  |
|--|--|
| <b>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</b>               | Δεν διατίθεται.  |
| <b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος</b>                   | Δεν διατίθενται δεδομένα.  |
| <b>12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB</b> | Το μείγμα αυτό δεν περιέχει ουσίες που αξιολογούνται για αΑαB / ABT σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII. |
| <b>12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής</b>         | Κανένα γνωστό  |
| <b>12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>                | Το προϊόν περιέχει πτητικές, οργανικές ενώσεις που συμβάλουν στη φωτοχημική δημιουργία όζοντος.                                  |

**Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη για την ουσία σύμφωνα με (Παράρτημα IV), τον Κανονισμό 517/2014/ΕΕ σχετικά με φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου, όπως τροποποιήθηκε**

PENTANIO (CAS 109-66-0)

5

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Υπολειμματικά απόβλητα</b>       | Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).   |
| <b>Μολυσμένη συσκευασία</b>         | Επειδή οι άδαιοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη. Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.   |
| <b>Κωδικας αποβλήτων ΕΕ</b>         | Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.  |
| <b>Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης</b> | Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Περιεχόμενο υπό πίεση. Μην κάνετε διάτρηση, αποτέφρωση ή σύνθλιψη. Να μην επιτραπεί στο υλικό αυτό να αποχετευθεί σε υπονόμους/παροχές νερού. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς. |
| <b>Ειδικές προφυλάξεις</b>          | Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.   |

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Αριθμός ΟΗΕ</b>                         | UN1950   |
| <b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ</b>       | ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ   |
| <b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b> |  |
| <b>Τάξη</b>                                      | 2.1  |
| <b>Δευτερεύων κίνδυνος</b>                       | -  |
| <b>Αρ. κινδύνου (ADR)</b>                        | Δεν διατίθεται.  |
| <b>Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες</b>           | (D)  |
| <b>ADR/RID - Κωδικός ταξινόμησης:</b>            | 5F   |
| <b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>                   | Άνευ αντικειμένου  |
| <b>14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι</b>            | Όχι  |
| <b>14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη</b>  | Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. |

### IATA

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN number</b>                    | UN1950  |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b>      | AEROSOLS  |
| <b>14.3. Transport hazard class(es)</b>   |   |
| <b>Class</b>                              | 2.1   |
| <b>Subsidiary risk</b>                    | -   |
| <b>14.4. Packing group</b>                | Not applicable  |
| <b>14.5. Environmental hazards</b>        | No  |
| <b>14.6. Special precautions for user</b> | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling. |

### IMDG

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>14.1. UN number</b>               | UN1950   |
| <b>14.2. UN proper shipping name</b> | AEROSOLS |

**14.3. Transport hazard class(es)****Class** 2.1**Subsidiary risk** -**14.4. Packing group** Not applicable**14.5. Environmental hazards****Marine pollutant** No**EmS** F-D, S-U**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** Δεν έχει αποδειχθεί.

ADR; IATA; IMDG

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Νομοθεσία της ΕΕ****Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009** για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021** για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012** που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012** που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012** που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012** που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006** Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

Διοξειδίο του άνθρακα (CAS 124-38-9)

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10).** Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Αδειοδοτήσεις****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση** όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Περιορισμοί χρήσης****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 2004/37/ΕΚ:** σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία

Δεν έχει καταχωρηθεί.

## Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

PENTANIO (CAS 109-66-0)

### Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιείται. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

### Εθνικές νομοθεσίες

Το παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τους παρακάτω νόμους, κανονισμούς και πρότυπα:

Το παρόν φύλλο δεδομένων ασφάλειας συμμορφώνεται με τους παρακάτω νόμους, κανονισμούς και πρότυπα:

Πράξη για τη διαχείριση της συσκευασίας και απόβλητων συσκευασίας από τις 13 Ιουνίου 2013 Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 11ης Ιουνίου 2012 για τις κατηγορίες των επικίνδυνων ουσιών και επικίνδυνων παρασκευασμάτων των οποίων οι συσκευασίες θα πρέπει να εφοδιαστούν με πώματα προστασίας παιδιών και μια απτή προειδοποίηση κινδύνου ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΥΓΕΙΑΣ της 2ας Φεβρουαρίου 2011 για δοκιμές και μετρήσεις των παραγόντων που είναι επιβλαβείς για την υγεία στα περιβάλλοντα εργασίας Κανονισμός του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 6ης Ιουνίου 2014. Σχετικά με το θέμα των μέγιστων επιτρεπτών συγκεντρώσεων και εντάσεων των επιβλαβών παραγόντων στο εργασιακό περιβάλλον (Journal of Laws 2014, στοιχείο. 817)

Χημική Ασφάλεια στο Χώρο Εργασίας Κοινό Διάταγμα υπ' αριθμ. 25/2000 (Παράρτημα 2): Τιμές επιτρεπτών ορίων των δεικτών βιολογικής έκθεσης (επίπτωση) Διάταγμα υπ' αριθ. 25/2000. (ΙΧ. 30.) ΕϋΜ-ΣzCsM του Υπουργού Υγείας και του Υπουργού Κοινωνικών και Οικογενειακών Υποθέσεων για τη χημική ασφάλεια στην εργασία

Πράξη υπ' αριθμ. 93 του 1993 που αφορά την Ασφάλεια Εργασίας (1993.ένη ΧCIII.), όπως τροποποιήθηκε

Κυβερνητικό Διάταγμα υπ' αριθ. 220 του 2004 (VII. 21.) που παρέχει κανόνες για την προστασία της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων

Κυβερνητικό Διάταγμα υπ' αριθ. 98/2001 (VI. 15.) σχετικά με τις συνθήκες των δραστηριοτήτων που σχετίζονται με τα επικίνδυνα απόβλητα και Διάταγμα του Υπουργείου Περιβάλλοντος υπ' αριθ. 16/2001 (VII. 18.) σχετικά με την καταχώρηση των αποβλήτων

Δημόσια Πράξη υπ' αριθ. XXV του 2000 σχετικά με τη Χημική Ασφάλεια, και Διάταγμα Εφαρμογής υπ' αριθ. 44/2000. (XII.27.) ΕϋΜ [του Υπουργείου Υγείας]

Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.

ATE: Acute Toxicity Estimate (Εκτίμηση οξείας τοξικότητας) σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 (CLP).

CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών).

Ανώτατο όριο: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης Ανώτατο όριο.

CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία των ουσιών και μειγμάτων.

GWP: Global Warming Potential (Δυναμικό πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας).

IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).

Κώδικας IBC: Διεθνής κώδικας σχετικός με την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες χημικές ουσίες).

IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration – DFG (Threshold limit values Germany (Κατώτερες οριακές τιμές, Γερμανία)).

MARPOL: Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.

ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Καταχώρηση, αξιολόγηση και αδειοδότηση των χημικών ουσιών) (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1907/2006 που αφορά την καταχώρηση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμούς των χημικών ουσιών).

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Κανονισμοί που αφορούν τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)).

RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.

STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.

TLV: Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή).

TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή).  
ΠΟΕ: Πτητικές οργανικές ενώσεις.  
αΑαΒ: Ακρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.  
STEL: Short-term Exposure Limit (Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης).  
Δεν διατίθεται.

#### **Παραπομπές**

**Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος**

**Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις Η που δεν εγγράφονται πλήρως στα Τμήματα 2 έως 15**

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### **Πληροφορίες αναθεώρησης**

#### **Πληροφορίες εκπαίδευσης**

#### **Δήλωση αποποίησης ευθυνών**

Κανένα.

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Η CRC Industries Europe bvba δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Οι πληροφορίες του φυλλαδίου γράφτηκαν με βάση την καλύτερη γνώση και πείρα που διατίθεται επί του παρόντος.