# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

**Ημερομηνία έκδοσης/Ημερομηνία αναθεώρησης** : 29 Σεπτέμβριος 2022 **Έκδοση** : 6.01

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

### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

**Ονομασία προϊόντος** : SIGMASHIELD 1200 HARDENER YELLOW

**Κωδικός Προϊόντος** : 00195842

**Άλλα μέσα αναγνώρισης**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

**Χρήση προϊόντος** : Επαγγελματικές εφαρμογές, Χρησιμοποιείται με Ψεκασμό.

**Χρήση της ουσίας/του μείγματος** : Επικάλυψη.

**Χρήσεις με σύσταση για αποφυγή** : Το προϊόν δεν προορίζεται, επισημαίνεται ή συσκευάζεται για χρήση από τον καταναλωτή.

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλων δεδομένων ασφάλειας (SDS)** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

**Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων**

**Αριθμός τηλεφώνου** : +30 210 7793777

**Προμηθευτής**

+31 20 4075210

# 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]**

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Corr. 1A, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411

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

Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων Η 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** : Κίνδυνος

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Τοξικό σε επαφή με το δέρμα ή σε περίπτωση εισπνοής.
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

**Πρόληψη** : Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα καιμέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια ή το πρόσωπο. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Απόκριση** : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό.

**Αποθήκευση** : Δεν ισχύει.

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

P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

**Επικίνδυνα συστατικά** : 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδις(κυκλοεξυλαμίνη)
N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ)αιθυλενοδιαμϊνη

**Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης** : Δεν ισχύει.

**Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων** : Δεν ισχύει.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

**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

**Το προϊόν πληροί τα κριτήρια για PBT ή vPvB** : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

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

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.2 Μείγματα** : Μίγμα

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Αναγνωριστικοί κωδικοί | % κατά Βάρος | Ταξινόμηση | Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE) | Τύπος |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2′-διμεθυλο-4,4′-μεθυλενοδις (κυκλοεξυλαμίνη) | EC: 229-962-1<br>CAS: 6864-37-5<br>Ευρετήριο: 612-110-00-1 | ≥75 - ≤90 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 500 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 300 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνες και ατμοί)] = 0.5 mg/l | [1] |
| βενζυλική αλκοόλη | REACH #: 01-2119492630-38<br>EC: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Ευρετήριο: 603-057-00-5 | ≥10 - ≤15 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1230 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνες και ατμοί)] = 1.5 mg/l | [1] |
| N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο) προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη | EC: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 11 mg/l | [1] |
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο) φαινόλη | REACH #: 01-2119560597-27<br>EC: 202-013-9<br>CAS: 90-72-2<br>Ευρετήριο: 603-069-00-0 | ≥1.0 - ≤3.4 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το στόμα] = 1200 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1280 mg/kg | [1] |

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

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

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

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

**Οι κωδικοί SUB αντιπροσωπεύουν ουσίες οι οποίες δεν έχουν εγγεγραμένο αριθμό CAS.**

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**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.

**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.

**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. Πλύνετε σχολαστικά τα μολυσμένα ενδύματα με άφθονο νερό πριν τα αφαιρέσετε ή φορέστε γάντια.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

**Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία**

**Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**Διά της εισπνοής** : Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

**Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Κατάποση** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης**

**Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος
δάκρυσμα
κοκκίνισμα

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

**Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
κοκκίνισμα
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

**Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
στομαχικοί πόνοι

### 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.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Χρησιμοποιείτε παράγοντα κατάσβεσης κατάλληλο για την περιβάλλουσα πυρκαγιά.

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Καμία γνωστή.

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

**Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα** : Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή εάν θερμανθεί, θα υπάρξει αύξηση της πίεσης και το δοχείο μπορεί να σπάσει. Αυτό το υλικό είναι τοξικό για την υδρόβια ζωή και έχει μακροχρόνιες επιδράσεις. Το νερό της πυρκαγιάς που έχει μολυνθεί με το υλικό αυτό πρέπει να συλλέγεται σε περιέκτη και να μην επιτρέπεται η εκροή του σε καμία υδάτινη οδό, υπόνομο ή αποχέτευση.

**Επικίνδυνα προϊόντα καύσης** : Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά:
οξείδια άνθρακα
οξείδια αζώτου
οξείδιο/οξείδια μετάλλου
Φορμαλδεΰδη.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

**Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες** : Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος. Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση.

**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** : Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

**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 έκτακτης ανάγκης».

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

: Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας). Υλικό που μολύνει το νερό. Μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον αν απελευθερωθεί σε μεγάλες ποσότητες. Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

**Μικρη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αραιώστε με νερό και σφουγγαρίστε εάν είναι υδατοδιαλυτό. Εναλλακτικά, ή, αν είναι υδατοδιαλυτό, απορροφήστε με αδρανή ξηρό υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

**Μεγαλη ποσοτητα χυμενου υλικου** : Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύντε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Πλησιάστε την έκλυση προσήνεμα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδροροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Εκπλύνετε τις διαρροές σε σταθμό καθαρισμού βιομηχανικών λυμάτων ή ακολουθήστε την εξής διαδικασία. 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. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.

### 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

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

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

**Προστατευτικά μέτρα** : Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8). Άτομα με προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία εργασία στην οποία χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν. Να μην έλθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα ή το ρουχισμό. Μην αναπνέετε ατμούς ή την ομίχλη. Μην καταναλώνετε. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Όταν ο εξαερισμός είναι ανεπαρκής, να φοράτε κατάλληλο αναπνευστήρα. Διατηρήστε το στο αρχικό δοχείο ή σε εγκεκριμένο εναλλακτικό δοχείο που είναι κατασκευασμένο από συμβατό υλικό και κλείστε το ερμητικά όταν δεν το χρησιμοποιείτε. Οι κενοί περιέκτες διατηρούν κατάλοιπο του προϊόντος και μπορεί να

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

είναι επικίνδυνοι. Μην επαναχρησιμοποιείτε τον περιέκτη.

**Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας** : Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Οι εργαζόμενοι πρέπει να πλένουν τα χέρια και το πρόσωπο πριν από την κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Βλέπε επίσης Ενότητα 8 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τα μέτρα υγιεινής.

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων** : Αποθηκεύστε μεταξύ των ακόλουθων θερμοκρασιών: 0 έως 35°C (32 έως 95°F). Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται στον αρχικό περιέκτη προστατευμένο από την άμεση ηλιοβολή σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Ενότητα 10) και τροφή και ποτό. Φυλάσσεται κλειδωμένο. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Δείτε την Ενότητα 10 για ασύμβατα υλικά πριν από το χειρισμό ή τη χρήση.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε Ενότητα 1.2 για Αναγνωρισμένες χρήσεις.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Δεν είναι γνωστή καμία τιμή έκθεσης ορίου.

**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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Τύπος | Έκθεση | Τιμή | Πληθυσμός | Επιπτώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,2′-διμεθυλο-4,4′-μεθυλενοδις(κυκλοεξυλαμίνη) | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.6 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.96 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.008 mg/kg bw/ ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 0.05 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| βενζυλική αλκοόλη | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 4 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 4 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 5.4 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 8 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Μέσω του στόματος | 20 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 20 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 22 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 27 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 40 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 110 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο) προπυλ)αιθυλενοδιαμΐνη | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 2.5 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 2.5 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 5 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 5 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 8.7 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 17 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 35.3 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.1 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Τοπική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.6 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 4 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Τοπική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 5.36 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 50 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 260 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-τρις (διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.075 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 0.075 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 0.075 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 0.13 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.13 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 0.15 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 0.53 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 0.6 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 2.1 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |

**PNEC**

PNEC - Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** : Χρησιμοποιείτε μόνο με επαρκή εξαερισμό. Χρησιμοποιείτε περιβλήματα διεργασιών, τοπικό εξαερισμό ή άλλους μηχανικούς ελέγχους ώστε η έκθεση των εργαζομένων σε ατμοσφαιρικούς ρύπους να παραμείνουν κάτω από οποιαδήποτε συνιστώμενα ή νομοθετημένα όρια.

**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 δυνητικώς 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** : γυαλιά προστασίας από τις χημικές ενώσεις και προσωπίδα για ολόκληρο το πρόσωπο. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166.

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία των χεριών** : 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. Λαμβάνοντας υπόψη τις παραμέτρους που καθορίζονται από τον κατασκευαστή των γαντιών, να ελέγχετε κατά τη διάρκεια της χρήσης εάν τα γάντια διατηρούν ακόμα τις προστατευτικές ιδιότητές τους. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο χρόνος διάτρησης για κάθε υλικό γαντιών μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τους κατασκευαστές των γαντιών. Στην περίπτωση μιγμάτων που αποτελούνται από αρκετές ουσίες, ο χρόνος προστασίας των γαντιών δεν μπορεί να εκτιμηθεί με ακρίβεια. Τα προτεινόμενα γάντια, βασίζονται δια την χρήση των πιό συνηθισμένων διαλυτών, για αυτό το προϊόν. Οταν εμφανίζεται παρατεινόμενη ή συχνή επαναλαμβανομένη επαφή, σας προτείνεται η χρήση γαντιών προστασίας επιπέδου 6 (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο απο 480' λεπτά σύμφωνα με την οδηγία EN 374). Οταν αναμένεται πολύ μικρόςχρόνος επαφής, σας προτείνεται η χρήση γαντιών, επιπέδου 2 ή μεγαλύτερο (με ελάχιστο χρόνο απερίσκεπτης χρήσης μεγαλύτερο απο

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

30' λεπτά, σύμφωνα με την οδηγία 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.

**Γάντια** : νιτρίλιο νεοπρένιο

**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.

**Άλλη προστασία του δέρματος** : Κατάλληλα υποδήματα και τυχόν επιπρόσθετα μέτρα προστασίας του δέρματος θα πρέπει να επιλεχθούν βάσει της εργασίας που πραγματοποιείται και των κίνδυνων που περιλαμβάνονται και θα πρέπει να εγκριθούν από κάποιον ειδικό πριν από το χειρισμό του παρόντος προϊόντος.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : 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. Αν οι εργαζόμενοι εκτίθενται σε συμπυκνώσεις πάνω από το όριο έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιούν κατάλληλους, επίσημα αναγνωρισμένους αναπνευστήρες. Χρησιμοποιήστε σωστά τοποθετημένη αναπνευστική συσκευή καθαρισμού αέρος ή τροφοδοσίας αέρος, εγκεκριμένου προτύπου, σε περίπτωση που από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Να φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με την οδηγία EN140. Τύπος φίλτρου: φίλτρο οργανικών ατμών (Τύπος A) και μικροσωματιδίων P3

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης** : Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι συνθήκες μέτρησης όλων των ιδιοτήτων είναι σε κανονικές συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά.

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

**Όψη**

**Φυσική κατάσταση** : Υγρό.

**Χρώμα** : Υπόλευκο.

**Οσμή** : Αρωματικός. [Ελαφρό]

**Όριο οσμής** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως** : Ενδέχεται να αρχίσει να στερεοποιείται στην ακόλουθη θερμοκρασία: -7.1°C (19.2°F) Αυτό βασίζεται σε δεδομένα για το ακόλουθο συστατικό: 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδις(κυκλοεξυλαμίνη). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: -8.53°C (16.6°F)

**Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως** : >37.78°C

**Αναφλεξιμότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας** : Υψηλότερο γνωστό εύρος τιμών: Κατωτερο: 1.3% Ανω: 13% (βενζυλικη αλκοόλη)

**Σημείο ανάφλεξης** : Κλειστού δοχείου: 105°C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης** :

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

| Ονομασία συστατικών | °C | °F | Μέθοδος |
|---|---|---|---|
| 2,2'-διμεθυλο-4,4'-μεθυλενοδις (κυκλοεξυλαμίνη) | 275 | 527 | |

**Θερμοκρασία αποσύνθεσης** : Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).

**pH** : Δεν ισχύει. Αδιάλυτο στο νερό.

**Ιξώδες** : Κινηματική (40°C): >21 $mm^2/s$

**Ιξώδες** : > 100 s (ISO 6mm)

**Διαλυτότητα (διαλυτότητες)** :

| Μέσα | Αποτέλεσμα |
|---|---|
| κρύο νερό | Μη διαλυτό |

**Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό** : Δεν ισχύει.

**Πίεση ατμών** :

| Ονομασία συστατικών | Πίεση ατμών στους 20˚C | | | Πίεση ατμών στους 50˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Μέθοδος | mm Hg | kPa | Μέθοδος |
| N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο) προπυλ)αιθυλενοδιαμίνη | 0.3000246 | 0.04 | | | | |

**Ταχύτητα εξάτμισης** : 0.007 (βενζυλικη αλκοόλη) σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας

**Σχετική πυκνότητα** : 0.97

**Πυκνότητα ατμών** : Υψηλότερη γνωστή τιμή: 3.7 (Αέρας = 1) (βενζυλικη αλκοόλη).

**Εκρηκτικές ιδιότητες** : Το ίδιο το προϊόν δεν είναι εκρηκτικό, ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα.

**Οξειδωτικές ιδιότητες** : Το προϊόν δεν παρουσιάζει οξειδωτικά κίνδυνο.

**Χαρακτηριστικά σωματιδίου**

**Μέσο μέγεθος σωματιδίου** : Δεν ισχύει.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.1 Αντιδραστικότητα** : Για το παρόν προϊόν ή τα συστατικά του δεν υπάρχουν διαθέσιμα ειδικά δεδομένα δοκιμών που σχετίζονται με την αντιδραστικότητα.

**10.2 Χημική σταθερότητα** : Το προϊόν είναι σταθερό.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** : Όταν εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες ενδέχεται να παράγει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.

**10.5 Μη συμβατά υλικά** : Φυλάσσετε το προϊόν μακριά από τα παρακάτω υλικά για να αποφύγετε ισχυρές εξώθερμες αντιδράσεις: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης** : Ανάλογα με τις συνθήκες, τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: οξείδια άνθρακα οξείδια αζώτου Φορμαλδεΰδη. οξείδιο/οξείδια μετάλλου

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

**Οξεία τοξικότητα**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα | Είδος | Δόση | Έκθεση |
|---|---|---|---|---|
| 2,2′-διμεθυλο-4,4′-μεθυλενοδις (κυκλοεξυλαμίνη) | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος | 420 mg/m³ | 4 ώρες |
| | LD50 Διά του δέρματος | Κουνέλι | >0.2 g/kg | - |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | >0.32 g/kg | - |
| βενζυλική αλκοόλη | LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη | Αρουραίος | >4178 mg/m³ | 4 ώρες |
| | LD50 Διά του δέρματος | Κουνέλι | 2000 mg/kg | - |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 1.23 g/kg | - |
| N-(3-(τριμεθοξυσιλυλο)προπυλ) αιθυλενοδιαμΐνη | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 2413 mg/kg | - |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | LD50 Διά του δέρματος | Κουνέλι | 1.28 g/kg | - |
| | LD50 Διά του δέρματος | Αρουραίος | 1280 mg/kg | - |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 1200 mg/kg | - |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Ερεθισμός/Διάβρωση**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα | Είδος | Βαθμός | Έκθεση | Παρατήρηση |
|---|---|---|---|---|---|
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | Δέρμα - Ορατή νέκρωση | Κουνέλι | - | 4 ώρες | 7 ημέρες |

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Μάτια** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Αναπνευστικό** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Ευαισθητοποίηση**

**Συμπέρασμα/Περίληψη**

**Δέρμα** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Αναπνευστικό** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Μεταλλακτικότητα**

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Καρκινογένεση**

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**Δυναμικό τερατογένεσης**

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

**Διά της εισπνοής** : Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

**Κατάποση** : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**Επαφή με το δέρμα** : Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**Επαφή με τα μάτια** : Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

**Διά της εισπνοής** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

**Κατάποση** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
στομαχικοί πόνοι

**Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος ή ερεθισμός
κοκκίνισμα
ενδέχεται να προκύψει δημιουργία φλυκταινών

**Επαφή με τα μάτια** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα:
πόνος
δάκρυσμα
κοκκίνισμα

### Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

#### Βραχυπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### Μακροπρόθεσμη έκθεση

**Πιθανές άμεσες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Πιθανές καθυστερημένες επιδράσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### Δυνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Γενικά** : Εφόσον ευαισθητοποιηθεί, ενδέχεται να προκύψει σοβαρή αλλεργική αντίδραση όταν στη συνέχεια εκτεθεί σε πολύ χαμηλά επίπεδα.

**Καρκινογένεση** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Μεταλλακτικότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**Άλλες πληροφορίες** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Η σκόνη λείανσης και λείανσης μπορεί να είναι επιβλαβής αν εισπνευστεί. Η επανειλημμένη έκθεση σε υψηλές συγκεντρώσεις ατμών μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και μόνιμη βλάβη στον εγκέφαλο και στο νευρικό σύστημα. Η εισπνοή συγκεντρώσεων ατμών / νέφους επάνω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης προκαλεί πονοκεφάλους, υπνηλία και ναυτία, και μπορεί να επιφέρει απώλεια των αισθήσεων ή το θάνατο. Τα τριμεθοξυ-σιλάνια είναι ικανά να σχηματίσουν μεθανόλη εάν υδρολυθούν ή καταποθούν. Εάν καταποθεί, η μεθανόλη μπορεί να είναι επιβλαβής ή θανατηφόρα ή να προκαλέσει τύφλωση. Περιέχει μια ουσία που μπορεί να εκπέμψει φορμαλδεΰδη εάν αποθηκευτεί πέραν της διάρκειας ζωής της και / ή κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης σε θερμοκρασίες σκλήρυνσης μεγαλύτερες από 60C / 140F.

### 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

#### 11.2.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα | Είδος | Έκθεση |
|---|---|---|---|
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | Οξεία LC50 175 mg/l | Ψάρι | 96 ώρες |

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Διάρκεια ημιζωής στο νερό | Φωτόλυση | Βιοδιασπασιμότητα |
|---|---|---|---|
| βενζυλική αλκοόλη | - | - | Άμεσα |

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | $LogP_{ow}$ | BCF | Ενδεχόμενος |
|---|---|---|---|
| 2,2′-διμεθυλο-4,4′-μεθυλενοδις(κυκλοεξυλαμίνη) | 1.8 | - | χαμηλό |
| βενζυλική αλκοόλη | 0.87 | - | χαμηλό |
| 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη | 0.219 | - | χαμηλό |

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού ($K_{OC}$)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.7 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 συμβουλεύεστε 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 αποβλήτων

**Προϊόν**

**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)**

| Κωδικός αποβλήτων | Περιγραφή αποβλήτων |
|---|---|
| 08 01 11* | απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες |

**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.

| Τύπος συσκευασίας | Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC) | |
|---|---|---|
| Περιέκτης | 15 01 06 | μεικτή συσκευασία |

**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. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | UN2922 | UN2922 | UN2922 | UN2922 |
| **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μεθανόλημεθυλικη αλκοόλη) | ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΑ ΥΓΡΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. (μεθανόλημεθυλικη αλκοόλη) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methanol) | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (methanol) |
| | | | | |

## 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά** | 8 (6.1) | 8 (6.1) | 8 (6.1) | 8 (6.1) |
| **14.4 Ομάδα συσκευασίας** | II | II | II | II |
| **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** | Ναι. | Ναι. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| **Ουσίες θαλάσσιας μόλυνσης** | Δεν ισχύει. | Δεν ισχύει. | (2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)) | Not applicable. |

**Πρόσθετες πληροφορίες**

**ADR/RID** : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.

**ADN** : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας δεν απαιτείται όταν μεταφέρεται σε μεγέθη ≤5 λίτρα ή ≤5 κιλά.

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

**IATA** : Το σήμα περιβαλλοντικά επικίνδυνης ουσίας μπορεί να εμφανίζεται εάν απαιτείται από άλλους κανονισμούς για τη μεταφορά.

**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.

**14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** : Δεν ισχύει.

## 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 – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων** : Δεν ισχύει.

**Ουσίες που εξασθενίζουν το όζον (1005/2009/ΕΕ)**

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### Οδηγία Seveso

Αυτό το προϊόν ελέγχεται σύμφωνα με την Οδηγία Seveso.

### Κριτήρια κινδύνου

| Κατηγορία |
|---|
| H2<br>E2 |

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** : Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

### Συντομογραφίες 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
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
ADN = Ευρωπαϊκές διατάξεις που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

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

| Ταξινόμηση | Αιτιολόγηση |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H302 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Acute Tox. 3, H311 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Acute Tox. 3, H331 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Corr. 1A, H314 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Eye Dam. 1, H318 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Skin Sens. 1, H317 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Μέθοδος υπολογισμού |

### Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων Η

| | |
|---|---|
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H311 | Τοξικό σε επαφή με το δέρμα. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| H314 | Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. |
| H317 | Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H331 | Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

### Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 | ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ - Κατηγορία 3 |
| Acute Tox. 4 | ΟΞΕΊΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ - Κατηγορία 4 |
| Aquatic Chronic 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3 |
| Eye Dam. 1 | ΣΟΒΑΡΉ ΟΦΘΑΛΜΙΚΉ ΒΛΆΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΏΝ - Κατηγορία 1 |
| Eye Irrit. 2 | ΣΟΒΑΡΉ ΟΦΘΑΛΜΙΚΉ ΒΛΆΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΏΝ - Κατηγορία 2 |
| Skin Corr. 1A | ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1A |
| Skin Corr. 1C | ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1C |
| Skin Sens. 1 | ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1 |

**Ιστορικο**

**Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης** : 29 Σεπτέμβριος 2022

**Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης** : 7 Νοέμβριος 2021

**Ετοιμάστηκε από** : EHS

**Έκδοση** : 6.01

**Απαλλακτική ρήτρα**

*Οι αναγραφόμενες στο παρόν δελτίο πληροφορίες βασίζονται στα σύγχρονα επιστημονικά και τεχνικά στοιχεία. Ο σκοπός αυτών των πληροφοριών είναι να δοθεί προσοχή στα θέματα υγείας και ασφάλειας που αφορούν στα προϊόντα που προμηθεύουμε, καθώς και να συστήσουμε μέτρα προφύλαξης σχετικά με την αποθήκευση/φύλαξη και το χειρισμό των προϊόντων. Δεν παρέχεται καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες των προϊόντων. Δεν είναι δυνατό να αναζητηθεί ευθύνη μας σε περίπτωση μη εφαρμογής των μέτρων προφύλαξης που αναγράφονται στο παρόν δελτίο ή σε περίπτωση διαφορετικής από τη συνηθισμένη χρήσης προϊόντων.*