# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

### *1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος*

***Ονομασία προϊόντος*** : FIRETEX FX2007 SOLVENT BASED INTUMESCENT

***Κωδικός Προϊόντος*** : FX2007

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

***Χρήσεις Υλικού*** : Βαφή ή σχετικό με βαφή υλικό.
: Μόνο για βιομηχανική χρήση.

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

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

***Διεύθυνση e-mail του ατόμου που είναι υπεύθυνο για το παρόν φύλλων δεδομένων ασφάλειας (SDS)*** : hse.pm.emea@sherwin.com

### *1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης*

**Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων**

***Αριθμός τηλεφώνου*** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Προμηθευτής**

***Αριθμός τηλεφώνου*** : +(44)-870-8200 418

***Ώρες λειτουργίας*** : Επαφή για επείγοντα περιστατικά, διαθέσιμη όλο το 24ωρο

## 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]**

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

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

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*** : Κίνδυνος

***Δηλώσεις επικινδυνότητας*** : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

***Πρόληψη*** : Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια, το πρόσωπο ή τα αυτιά. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην αναπνέετε ατμούς.

***Απόκριση*** : ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

***Αποθήκευση*** : Δεν ισχύει.

***Διάθεση*** : Δεν ισχύει.

***Επικίνδυνα συστατικά*** : τολουόλιο
1,3,5-τριαζινο-2,4,6-τριαμίνη

***Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης*** : Προσοχή! Κατά τον ψεκασμό μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα εισπνεύσιμα σταγονίδια. Μην αναπνέετε το εκνέφωμα ή τα σταγονίδια. ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

**Ειδικές απαιτήσεις συσκευασίας**

Δεν ισχύει.

### *2.3 Άλλοι κίνδυνοι*

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιεσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.
Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

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

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

***3.2 Μίγμα*** :

| **Ονομασία προϊόντος/ συστατικών** | **Αναγνωριστικοί κωδικοί** | **%** | **Ταξινόμηση** | **Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)** | **Τύπος** |
|---|---|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | REACH #: 01-2119471310-51<br>EC: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Ευρετήριο: 601-021-00-3 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | REACH #: 01-2119485947-16<br>EC: 203-615-4<br>CAS: 108-78-1<br>Ευρετήριο: 613-345-00-2 | ≥10 - ≤25 | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361<br>STOT RE 2, H373 (ουροποιητικού συστήματος) | - | [1] [3] |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | REACH #: 01-2119457290-43<br>EC: 201-159-0<br>CAS: 78-93-3<br>Ευρετήριο: 606-002-00-3 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Ευρετήριο: 601-022-00-9 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg<br>Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (αέρια)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| βορικού οξέος, άλας ψευδαργύρου | EC: 235-804-2<br>CAS: 12767-90-7 | <1 | Repr. 2, H361 (εισπνοή)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>**Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.** | M [Οξεία] = 1 | [1] |

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] Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία

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

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### *4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών*

***Γενικά*** : Αν έχετε αμφιβολίες ή αν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική βοήθεια. Μη δίνετε ποτέ σε ένα άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του οτιδήποτε από το στόμα. Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το πλαγιασμένο στο πλευρό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

***Επαφή με τα μάτια*** : 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.

***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.

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

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπύκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυική αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.
Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.
Αν πιτσιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.
Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.
Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

### *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, $CO_2$, σκόνες, ψεκασμός/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.

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

***5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες***

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

***Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες*** : Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) και πλήρη εξάρτηση.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

***Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης*** : Απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης και αερίζετε την περιοχή. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών ή ομίχλης. Ανατρέξτε στα μέτρα προστασίας που αναφέρονται στις παραγράφους 7 και 8.

Μην επιτρέπετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία.

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

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

***6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα*** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

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.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

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

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

Το μολυσμένο υλικό που απορροφήθηκε μπορεί να είναι εξίσου επικίνδυνο με το υλικό που χύθηκε.

***7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις***

***Συστάσεις*** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Τα πρότυπα καλής καθαριότητας και τάξης στο χώρο, η τακτική ασφαλής απομάκρυνση των άχρηστων υλικών και η τακτική συντήρηση των φίλτρων ψεκασμού καμπίνας θα ελαχιστοποιήσουν τους κινδύνους της αυτανάφλεξης και άλλους κινδύνους πυρκαγιάς.

***Πριν από τη χρήση αυτού του υλικού, ανατρέξτε στα Σενάριο(α) Έκθεσης εάν επισυνάπτονται για τη συγκεκριμένη τελική χρήση, στα μέτρα ελέγχου και τις πρόσθετα ζητήματα για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (ΠΠΕ).***

## 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**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Οριακές τιμές έκθεσης |
|---|---|
| Τολουόλιο | **Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.**<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 50 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 192 mg/m³ 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 384 mg/m³ 15 λεπτά. |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | **Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).**<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 200 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 600 mg/m³ 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 300 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 900 mg/m³ 15 λεπτά. |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | **Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). [ξυλόλια (όλα τα ισομερή)] Απορροφείται από το δέρμα.**<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.<br>Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m³ 8 ώρες.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 15 λεπτά.<br>Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m³ 15 λεπτά. |

**Δείκτες βιολογικής έκθεσης**

Δεν είναι γνωστοί δείκτες έκθεσης.

**Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** : 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.

: Η τακτική παρακολούθηση όλων των χώρων εργασίας πρέπει να διεξάγεται συνεχώς, συμπεριλαμβανομένων των χώρων που μπορεί να μην εξαερίζονται εξ ίσου.

**DNEL/DMEL**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Τύπος | Έκθεση | Τιμή | Πληθυσμός | Επιπτώσεις |
|---|---|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 226 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος] | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 226 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος] | Τοπική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 226 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη | Συστηματική |

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | μέσω του περιβάλλοντος] | |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 226 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος] | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 56.5 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος] | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 8.13 mg/ kg bw/ ημέρα | Γενικός πληθυσμός [Ανθρώπινη μέσω του περιβάλλοντος] | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 192 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 192 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 384 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 384 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 384 mg/kg bw/ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 56.5 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Τοπική |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | DNEL | Βραχυχρόνια Διά του δέρματος | 117 mg/kg | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 82.3 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 11.8 mg/kg | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 8.3 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 4.2 mg/kg | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 1.5 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 0.42 mg/kg | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 1161 mg/ kg bw/ ημέρα | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 600 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 412 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 106 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 31 mg/kg bw/ημέρα | Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές] | Συστηματική |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | DNEL | Μακροχρόνια Διά | 212 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | του δέρματος | | | |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά του δέρματος | 125 mg/kg | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 221 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 289 mg/m³ | Εργάτες | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 442 mg/m³ | Εργάτες | Τοπική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Διά της εισπνοής | 65.3 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 260 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Τοπική |
| | DNEL | Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής | 174 mg/m³ | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |
| | DNEL | Μακροχρόνια Μέσω του στόματος | 1.5 mg/kg | Γενικός πληθυσμός | Συστηματική |

**PNEC**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Λεπτομέρεια χώρου | Τιμή | Λεπτομέρεια μεθόδου |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού | 0.68 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού | 0.68 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 13.61 mg/l | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | Έδαφος | 2.89 mg/kg | Παράγοντες αξιολόγησης |
| | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού | 16.39 mg/kg dwt | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Γλυκό νερό | 0.5 mg/l | - |
| | Θαλασσινό νερό | 0.05 mg/l | - |
| | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 200 mg/l | - |
| | Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού | 2.524 mg/kg | - |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | Γλυκό νερό | 55.8 mg/l | - |
| | Θαλασσινό νερό | 55.8 mg/l | - |
| | Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων | 709 mg/l | - |
| | Προσχωματικό υλικό | 284.7 mg/kg dwt | - |
| | Έδαφος | 22.5 mg/kg | - |
| | Δευτερογενής δηλητηρίαση | 1000 mg/kg | - |

### *8.2 Έλεγχοι έκθεσης*

***Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι*** : Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου αυτό είναι λογικά δυνατό, πρέπει να χρησιμοποιείτε τοπικό σύστημα αερισμού και επαρκούς απαγωγής των αερίων. Αν αυτά δεν επαρκούν για να διατηρήσουν τις συμπυκνώσεις των σωματιδίων και του ατμού των διαλυτών κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης, φοράτε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος.

: Οι χρήστες συμβουλεύονται να λαμβάνουν υπόψη τα εθνικά όρια επαγγελματικής έκθεσης ή άλλες ισοδύναμες τιμές.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

**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. 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 πιτσίλισμα υγρών.

**Προστασία του δέρματος**

***Προστασία των χεριών*** : Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374.

***Γάντια*** : Γάντια για βραχυπρόθεσμη έκθεση/προστασία από πιτσιλίσματα (μικρότερη από 10 λεπτά): Νιτρίλιο >0,12 mm Τα γάντια για την προστασία από τα πιτσιλίσματα πρέπει να αλλάζονται αμέσως όταν έρχονται σε επαφή με χημικά.
Γάντια για επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη έκθεση (οριακός χρόνος > 240 λεπτά)
Όταν τα επικίνδυνα συστατικά στην ενότητα 3 περιέχουν οτιδήποτε από τα εξής: Αρωματικούς διαλύτες (ξυλόλιο, τολουόλιο) ή αλειφατικούς διαλύτες ή ορυκτέλαιο χρησιμοποιήστε: Γάντια πολυβινυλικής αλκοόλης (PVA) 0,2-0,3 mm Διαφορετικά χρησιμοποιήστε: Γάντια βουτυλίου >0,3 mm
Για μακροπρόθεσμη έκθεση ή διαρροές (οριακός χρόνος > 480 λεπτά): Χρησιμοποιήστε γάντια φύλλων PE (πολυαιθυλενίου) κάτω από τα γάντια
Εξαιτίας διάφορων συνθηκών (π.χ. θερμοκρασίας, τριβής), η πρακτική χρήση ενός χημικού προστατευτικού γαντιού στην πράξη μπορεί να είναι πολύ μικρότερη από τον χρόνο διαπότισης που προσδιορίστηκε μέσω δοκιμών.
Η σύσταση για τον τύπο ή τους τύπους των γαντιών που χρησιμοποιούνται κατά τον χειρισμό αυτού του προϊόντος βασίζεται σε πληροφορίες από την ακόλουθη πηγή: Κατασκευαστές διαλυτικών ρητινών και Ευρωπαϊκή Ένωση Παραγωγών Διαλυτών (European Solvents Industry Group - ESIG).

Δεν υπάρχει ένα μοναδικό υλικό γαντιών ή ένας συνδυασμός υλικών που θα παράσχει απεριόριστη αντοχή σε μια μοναδική χημική ουσία ή σε συνδυασμό χημικών ουσιών.
Ο χρόνος διάτρησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το χρόνο τελικής χρήσης του προϊόντος.
Οι οδηγίες και πληροφορίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή γαντιών σχετικά με τη χρήση, αποθήκευση, συντήρηση και αντικατάσταση πρέπει να τηρούνται.
Τα γάντια πρέπει να αντικαθίσταται τακτικά και εάν υπάρχουν σημάδια βλάβης στο υλικό των γαντιών.
Πάντα να βεβαιώνεστε ότι τα γάντια δεν φέρουν ελαττώματα και ότι αποθηκεύονται και χρησιμοποιούνται σωστά.
Η απόδοση ή αποτελεσματικότητα των γαντιών μπορεί να μειωθεί λόγω φυσικής/ χημικής βλάβης και ανεπαρκούς συντήρησης.
Οι προστατευτικές κρέμες βοηθούν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος, ωστόσο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν το δέρμα εκτεθεί στο προϊόν.

Ο χρήστης πρέπει να ελέγξει ότι η τελική επιλογή του τύπου γαντιών για το χειρισμό αυτού του προϊόντος είναι η πλέον κατάλληλη και ότι λαμβάνει υπόψη τις ιδιαίτερες συνθήκες χρήσης, όπως περιγράφονται στην αξιολόγηση κινδύνων για το χρήστη.

***Σωματική προστασία*** : Το προσωπικό πρέπει να φορά αντιστατικά ενδύματα από φυσική ίνα ή από συνθετική ίνα ανθεκτική σε υψηλές θερμοκρασίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική 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. Όταν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό, φοράτε αντιστατικό προστατευτικό ρουχισμό. Για τη μέγιστη προστασία από στατικές εκκενώσεις, ο ρουχισμός πρέπει να περιλαμβάνει αντιστατική ολόσωμη φόρμα, μπότες και γάντια. Ανατρέξτε στο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1149 για περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις απαιτήσεις υλικών και σχεδιασμού και τις μεθόδους δοκιμασίας.

***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*** : Μέθοδοι εφαρμογής:
Πινέλο ή ρολό. Εγκεκριμένος/πιστοποιημένος αναπνευστήρας με φυσίγγια οργανικού ατμού. Τύπος φίλτρου: A2 P2 (EN14387).
Χειροκίνητος ψεκασμός. 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.

***Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης*** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

***Πριν από τη χρήση αυτού του υλικού, ανατρέξτε στα Σενάριο(α) Έκθεσης εάν επισυνάπτονται για τη συγκεκριμένη τελική χρήση, στα μέτρα ελέγχου και τις πρόσθετα ζητήματα για Προσωπικό Προστατευτικό Εξοπλισμό (ΠΠΕ). Οι περιεχόμενες πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας δεν αποτελούν εκτίμηση κινδύνου του χώρου εργασίας του χρήστη, όπως απαιτείται από άλλη νομοθεσία για την υγεία και την ασφάλεια. Οι διατάξεις των εθνικών κανονισμών για την υγεία και ασφάλεια στην εργασία ισχύουν για τη χρήση αυτού του προϊόντος.***

## 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*** | : | Λευκό. |
| ***Οσμή*** | : | Διαλύτης. |
| ***Όριο οσμής*** | : | Δεν διατίθεται (δεν έχει δοκιμαστεί). |
| ***pH*** | : | Δεν ισχύει/εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος.<br>Αδιάλυτο στο νερό. |
| ***Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως*** | : | Δεν ισχύει/εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος. |
| ***Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως*** | : | 78°C |
| ***Σημείο ανάφλεξης*** | : | Κλειστού δοχείου: 2°C [Pensky-Martens Closed Cup] |
| ***Ταχύτητα εξάτμισης*** | : | 5.6 (οξικός βουτυλεστέρας = 1) |
| ***Αναφλεξιμότητα*** | : | Εύφλεκτο υγρό. |
| ***Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας*** | : | LEL: 1% (Toluene)<br>UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone) |
| ***Πίεση ατμών*** | : | 12.1 kPa (90.6 mm Hg) |
| ***Σχετική πυκνότητα ατμών*** | : | 2.48 [Αέρας = 1] |
| ***Σχετική πυκνότητα*** | : | 1.31 |
| ***Διαλυτότητα (διαλυτότητες)*** | : | |

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

***Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό*** : Δεν ισχύει/εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος.

***Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης*** :

| Ονομασία συστατικών | °C | °F | Μέθοδος |
|---|---|---|---|
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη<br>Τολουόλιο | 475<br>480 | 887<br>896 | |

***Θερμοκρασία αποσύνθεσης*** : Δεν ισχύει/εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος.

***Ιξώδες*** : Κινηματική (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***Εκρηκτικές ιδιότητες*** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

***Οξειδωτικές ιδιότητες*** : Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.

**Χαρακτηριστικά σωματιδίου**

**Μέσο μέγεθος σωματιδίου** : Δεν ισχύει/εφαρμόζεται λόγω της φύσης του προϊόντος.

***9.2 Άλλες πληροφορίες***

***Θερμότητα καύσης*** : 7.787 kJ/g

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

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

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

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

***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.

***Ανατρέξτε στην Ενότητα 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ και στην Ενότητα 8: ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ για πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό του υλικού και την προστασία των εργαζομένων.***

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα. Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

Η έκθεση σε συμπύκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυική αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων.
Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα. Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος.
Αν πιτσιλιστεί υγρό στα μάτια, μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και αναστρέψιμη βλάβη.
Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει ναυτία, διάρροια και έμετο.
Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

**Οξεία τοξικότητα**

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Αποτέλεσμα | Είδος | Δόση | Έκθεση |
|---|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί | Αρουραίος | 49 g/m³ | 4 ώρες |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 636 mg/kg | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 3161 mg/kg | - |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | LD50 Διά του δέρματος | Κουνέλι | 6480 mg/kg | - |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 2737 mg/kg | - |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | LC50 Διά της εισπνοής Αέριο. | Αρουραίος | 6700 ppm | 4 ώρες |
| | LD50 Μέσω του στόματος | Αρουραίος | 4300 mg/kg | - |

**Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας**

| Οδός | Τιμή ATE |
|---|---|
| Διά του δέρματος<br>Εισπνοή (αέρια) | 65693.39 mg/kg<br>400132.44 ppm |

**Ερεθισμός/Διάβρωση**

| Ονομασία προϊόντος/ συστατικών | Αποτέλεσμα | Είδος | Βαθμός | Έκθεση | Παρατήρηση |
|---|---|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 0.5 λεπτά 100 mg | - |
| | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 870 ug | - |
| | Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού | Κουνέλι | - | 24 ώρες 2 mg | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Γουρούνι | - | 24 ώρες 250 uL | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 435 mg | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 24 ώρες 20 mg | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 500 mg | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 24 ώρες 500 mg | - |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 24 ώρες 14 mg | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 24 ώρες 500 mg | - |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 87 mg | - |

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Μάτια - Υψηλός κίνδυνος ερεθισμού | Κουνέλι | - | 24 ώρες 5 mg | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Αρουραίος | - | 8 ώρες 60 uL | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 100 % | - |
| | Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό | Κουνέλι | - | 24 ώρες 500 mg | - |

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

**Ευαισθητοποίηση**

Δεν διατίθενται δεδομένα

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

**Μεταλλακτικότητα**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Καρκινογένεση**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**Δυναμικό τερατογένεσης**

Δεν διατίθενται δεδομένα

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | Κατηγορία 3 | - | Ναρκωτική επίδραση |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | Κατηγορία 3 | - | Ναρκωτική επίδραση |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | Κατηγορία 3 | - | Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού |

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Κατηγορία | Οδός έκθεσης | Όργανα-Στόχοι |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | Κατηγορία 2 | - | - |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Κατηγορία 2 | - | ουροποιητικού συστήματος |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | Κατηγορία 2 | - | - |

**Τοξικότητα αναρρόφησης**

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | Αποτέλεσμα |
|---|---|
| Τολουόλιο | ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΠΌ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΠΌ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |

### 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*

Δεν διατίθενται δεδομένα για το ίδιο το μίγμα.
Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP/GHS]. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στα Κεφάλαια 2 και 3.

| **Ονομασία προϊόντος/ συστατικών** | **Αποτέλεσμα** | **Είδος** | **Έκθεση** |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | Οξεία EC50 >433 ppm Θαλασσινό νερό | Φύκια - *Skeletonema costatum* | 96 ώρες |
| | Οξεία EC50 11600 μg/l Γλυκό νερό | Οστρακόδερμα - *Gammarus pseudolimnaeus* - Ενήλικας | 48 ώρες |
| | Οξεία EC50 6000 μg/l Γλυκό νερό | Δαφνία - *Daphnia magna* - Νεαρό (νεοσσός, εκκολαπτόμενο, απογαλακτισμένο) | 48 ώρες |
| | Οξεία LC50 5500 μg/l Γλυκό νερό | Ψάρι - *Oncorhynchus kisutch* - Ιχθύδιο | 96 ώρες |
| | Χρόνιος NOEC 1 mg/l Γλυκό νερό | Δαφνία - *Daphnia magna* | 21 ημέρες |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | Οξεία EC50 >500000 μg/l Θαλασσινό νερό | Φύκια - *Skeletonema costatum* | 96 ώρες |
| | Οξεία EC50 5091000 μg/l Γλυκό νερό | Δαφνία - *Daphnia magna* - Νύμφες | 48 ώρες |
| | Οξεία LC50 3220000 μg/l Γλυκό νερό | Ψάρι - *Pimephales promelas* | 96 ώρες |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | Οξεία LC50 8500 μg/l Θαλασσινό νερό | Οστρακόδερμα - *Palaemonetes pugio* | 48 ώρες |
| | Οξεία LC50 13400 μg/l Γλυκό νερό | Ψάρι - *Pimephales promelas* | 96 ώρες |

### *12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης*

| **Ονομασία προϊόντος/ συστατικών** | **Δοκιμασία** | **Αποτέλεσμα** | **Δόση** | **Μόλυσμα** |
|---|---|---|---|---|
| Δεν διατίθενται δεδομένα | | | | |

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

| **Ονομασία προϊόντος/ συστατικών** | **Διάρκεια ημιζωής στο νερό** | **Φωτόλυση** | **Βιοδιασπασιμότητα** |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | - | - | Άμεσα |
| Μεθυλοαιθυλο-κετόνη | - | - | Άμεσα |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | - | - | Άμεσα |

### *12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης*

| **Ονομασία προϊόντος/ συστατικών** | **$LogP_{ow}$** | **BCF** | **Ενδεχόμενος** |
|---|---|---|---|
| Τολουόλιο | - | 90 | Χαμηλό |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | - | <3.8 | Χαμηλό |
| Ξυλόλια (όλα τα ισομερή) | - | 8.1 έως 25.9 | Χαμηλό |
| βορικού οξέος, άλας ψευδαργύρου | - | 60960 | Υψηλό |

### *12.4 Κινητικότητα στο έδαφος*

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

***Κινητικότητα*** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### *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.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### *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)*** : απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες 08 01 11*

***Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση*** : Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.
Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς.
Εάν αυτό το προϊόν αναμιχθεί με άλλα απόβλητα, ο αρχικός κώδικας απόβλητου προϊόντος ενδεχομένως να μην ισχύει πλέον και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κώδικας.
Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αποβλήτων σας.

**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 άδειοι 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.

***Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)*** : συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές 15 01 10*

***Ειδικές προφυλάξεις*** : Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Προσοχή θα πρέπει να δίνεται κατά το χειρισμό άδειων περιεκτών οι οποίοι δεν έχουν καθαριστεί ή εκπλυθεί. Οι κενοί περιέκτες ή οι επενδύσεις ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Ατμοί από κατάλοιπα προϊόντος μπορεί να δημιουργήσουν ιδιαίτερα εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα εντός του περιέκτη. Μην κόβετε, συγκολλείτε ή τροχίζετε χρησιμοποιημένους περιέκτες εκτός εάν το εσωτερικό τους έχει καθαριστεί σχολαστικά. Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** | ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΑ | PAINT | PAINT |
| **14.3 Κατηγορίες/ Επισημάνσεις Κινδύνου Μεταφοράς** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Ομάδα συσκευασίας** | II | II | II |
| **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι** | Αρ. | No. | No. |
| **Πρόσθετες πληροφορίες** | **Ειδικοί όροι** 640 (C) **Κωδικός περιορισμού σήραγγας** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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.

***Οι περιγραφές πολλαπλών μεθόδων αποστολής παρέχονται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν λαμβάνουν υπόψη τα μεγέθη των περιεκτών. Η παρουσία μιας περιγραφής αποστολής για ένα συγκεκριμένο τρόπο μεταφοράς (θαλάσσιος, αεροπορικός κ.λπ.), δεν καθορίζει ότι το προϊόν είναι συσκευασμένο κατάλληλα για τον συγκεκριμένο τρόπο μεταφοράς. Όλες οι συσκευασίες πρέπει να ελέγχονται ως προς την καταλληλότητά τους πριν από την αποστολή και η συμμόρφωση με τους ισχύοντες κανονισμούς αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ατόμου που προσφέρει το προϊόν για μεταφορά. Οι άνθρωποι που φορτώνουν και εκφορτώνουν επικίνδυνα προϊόντα πρέπει να εκπαιδεύονται σχετικά με όλους τους κινδύνους που απορρέουν από τις ουσίες και για όλες τις ενέργειες σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.***

## 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**

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

| Ονομασία συστατικών | Εγγενής ιδιότητα | Κατάσταση | Αριθμός αναφοράς | Ημερομηνία αναθεώρησης |
|---|---|---|---|---|
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία για την ανθρώπινη υγεία | Υποψήφιο | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |
| 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine | Ουσία που προκαλεί ισοδύναμη ανησυχία για το περιβάλλον | Υποψήφιο | D(2022) 9120-DC | 1/17/2023 |

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

| Ονομασία προϊόντος/συστατικών | % | Χαρακτηρισμός [Χρήση] |
|---|---|---|
| FIRETEX FX2007 SOLVENT BASED INTUMESCENT | ≥90 | 3 |
| τολουόλιο | ≥10 - <25 | 48 |

**Επισήμανση** : Δεν ισχύει.

**Λοιποί κανονισμοί ΕΕ**

***Περιεκτικότητα σε πτητικές οργανικές ενώσεις*** *(2010/75/EU)* : 26.7 **w/w**
349 **g/l**

**Πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών** : Δεν ισχύει.

***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.

**Εθνικοί κανονισμοί**

***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]
DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
Δήλωση EUH = Δήλωση κινδύνου ειδική του CLP
ΑΒΤ = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH
αΑαΒ = άκρως Ανθεκτικά και άκρως Βιοσυσσωρεύσιμα
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

***Κύριες βιβλιογραφικές αναφορές και πηγές δεδομένων*** :
Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]
ADR = Η Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων αγαθών οδικώς
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων
Συμμορφώνεται με τον Κανονισμό (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) υπ' αρ. 2020/878
Οδηγία 2012/18/ΕΕ, σχετικές τροποποιήσεις και προσθήκες
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οδηγία 2009/161/ΕΕ, σχετικές τροποποιήσεις και προσθήκες
CEPE Guidelines

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

| Ταξινόμηση | Αιτιολόγηση |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Βάσει δεδομένων δοκιμών |
| Skin Irrit. 2, H315 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Carc. 2, H351 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Repr. 2, H361 | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT SE 3, H336 | Μέθοδος υπολογισμού |
| STOT RE 2, H373 | Μέθοδος υπολογισμού |
| Asp. Tox. 1, H304 | Μέθοδος υπολογισμού |

***Πλήρες κείμενο συντετμημένων δηλώσεων Η*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. |
| H226 | Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. |
| H304 | Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. |
| H312 | Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. |
| H315 | Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. |
| H319 | Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. |
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| H336 | Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. |
| H351 | Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου. |
| H361 | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο. |
| H361d | Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. |
| H373 | Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. |
| H400 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| EUH066 | Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. |

***Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | ΟΞΈΙΑ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ - Κατηγορία 4 |
| Aquatic Acute 1 | ΒΡΑΧΥΠΡΟΘΈΣΜΟΣ (ΟΞΥΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ - Κατηγορία 1 |
| Aquatic Chronic 2 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΈΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ - Κατηγορία 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΈΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΆΛΛΟΝ - Κατηγορία 3 |
| Asp. Tox. 1 | ΚΊΝΔΥΝΟΣ ΑΠΌ ΑΝΑΡΡΌΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 |
| Carc. 2 | ΚΑΡΚΙΝΟΓΈΝΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
| Eye Irrit. 2 | ΣΟΒΑΡΉ ΟΦΘΑΛΜΙΚΉ ΒΛΆΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΏΝ - Κατηγορία 2 |
| Flam. Liq. 2 | ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΆ - Κατηγορία 2 |
| Flam. Liq. 3 | ΕΎΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΆ - Κατηγορία 3 |
| Repr. 2 | ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΉ - Κατηγορία 2 |
| Skin Irrit. 2 | ΔΙΆΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΌΣ ΤΟΥ ΔΈΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2 |
| STOT RE 2 | ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΌΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΌΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2 |
| STOT SE 3 | ΕΙΔΙΚΉ ΤΟΞΙΚΌΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΌΧΟΥΣ - ΜΊΑ ΕΦΆΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3 |

***Ημερομηνία εκτύπωσης*** : 12, Δεκ, 2023.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

| | | |
|---|---|---|
| ***Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης*** | : | 12, Δεκ, 2023 |
| ***Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης*** | : | 08, Νοέ, 2023 |
| | : | Εάν δεν υφίσταται ημερομηνία προηγούμενης επικύρωσης, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες. |
| ***Έκδοση*** | : | 7.01 |

**Ειδοποίηση για τον αναγνώστη**

***Σύμφωνα με τα Άρθρα 31 και 37 του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006, Κανονισμός REACH, κάθε απαιτούμενη πληροφορία που σχετίζεται με κινδύνους αναφορικά με τη χρήση ουσιών που λαμβάνει ο μεταγενέστερος χρήστης, θα προωθείται. Κατά συνέπεια, τα δελτία δεδομένων ασφαλείας για ορισμένα προϊόντα θα περιέχουν ένα SUMI - Πληροφορίες ασφαλούς χρήσης μείγματος - συνημμένο στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας.***

***Το(α) SUMI προστίθεται στο ΔΔΑ των προϊόντων εάν πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:***

***• Το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την υγεία***
***• Το προϊόν περιέχει μία ή περισσότερες ουσίες καταχωρημένες στο REACH, για τις οποίες έχουν παρασχεθεί εκτεταμένα δελτία δεδομένων ασφαλείας (σενάρια έκθεσης)***

***Συνιστάται σε κάθε πελάτη ή παραλήπτη αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας (SDS) να το μελετήσει προσεκτικά και να συμβουλευτεί κατάλληλους πόρους, όπως είναι αναγκαίο ή κατάλληλο, ώστε να πληροφορηθεί και να κατανοήσει τα δεδομένα που περιέχονται σε αυτό το SDS και οποιουσδήποτε κινδύνους που σχετίζονται με το προϊόν. Οι πληροφορίες αυτές παρέχονται καλή τη πίστει και θεωρούνται ακριβείς έως την ημερομηνία ισχύος που αναφέρεται στο παρόν. Ωστόσο, δεν παρέχεται καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή. Οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο παρόν ισχύουν μόνο για το προϊόν όπως αποστέλλεται. Η προσθήκη οποιουδήποτε υλικού μπορεί να αλλάξει τη σύνθεση και τους κινδύνους του προϊόντος. Τα προϊόντα δεν πρέπει υποβληθούν σε αλλαγή συσκευασίας, τροποποίηση ή χρώση, παρά μόνο σε συμμόρφωση με τις συγκεκριμένες οδηγίες του κατασκευαστή και, μεταξύ άλλων, δεν επιτρέπεται η ενσωμάτωση προϊόντων που δεν καθορίζεται από τον κατασκευαστή, ή η χρήση ή η προσθήκη προϊόντων σε αναλογίες που δεν έχουν προσδιοριστεί από τον κατασκευαστή. Οι κανονιστικές απαιτήσεις υπόκεινται σε αλλαγές και μπορεί να διαφέρουν μεταξύ των διαφόρων τοποθεσιών και δικαιοδοσιών. Ο πελάτης/αγοραστής/ χρήστης έχει την ευθύνη να διασφαλίσει ότι οι δραστηριότητές του συμμορφώνονται με όλους τους εθνικούς, ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς, επαρχιακούς ή τοπικούς νόμους. Οι συνθήκες υπό τις οποίες χρησιμοποιείται το προϊόν δεν είναι υπό τον έλεγχο του κατασκευαστή. Ο πελάτης/αγοραστής/χρήστης έχει την ευθύνη να καθορίσει τις απαραίτητες συνθήκες για την ασφαλή χρήση αυτού του προϊόντος. Ο πελάτης/αγοραστής/ χρήστης δεν θα πρέπει να χρησιμοποιεί το προϊόν για οποιονδήποτε σκοπό εκτός από τους σκοπούς που εμφανίζονται στην κατάλληλη ενότητα αυτού του SDS, χωρίς να ενημερώσει πρώτα τον προμηθευτή και να λάβει γραπτές οδηγίες χειρισμού. Λόγω της ποικιλίας των πηγών πληροφοριών όπως συγκεκριμένα ανά κατασκευαστή SDS, ο κατασκευαστής δεν μπορεί να είναι υπεύθυνος για SDS που λαμβάνονται από οποιαδήποτε άλλη πηγή.***

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Επαγγελματική βαφή, βούρτσα/ρολό εσωτερικών χώρων

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εσωτερική βαφή από επαγγελματίες με βούρτσα ή ρολό, με καλό γενικό αερισμό χώρου (ανοιχτές πόρτες/παράθυρα)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με πινέλο ή ρολό | PROC10 | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Περισσότερες από 4 ώρες | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Επαγγελματική εφαρμογή | PROC10 | Καμία | Χρησιμοποιήστε | Να φοριούνται κατάλληλα |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| επιχρισμάτων και μελανιών με πινέλο ή ρολό | | | προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Βιομηχανική βαφή ψεκασμού, κανένας θάλαμος

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εφαρμογή βαφής σε βιομηχανική γραμμή χωρίς περίβλημα κλειστού χώρου (μόνο τοπικός εξαερισμός)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC07 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Βιομηχανική εφαρμογή | PROC07 | Φοράτε αναπνευστήρα | Χρησιμοποιήστε | Να φοριούνται κατάλληλα |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | | σύμφωνα με το πρότυπο EN140 με καθορισμένο συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10. | προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού-Τοπικός εξαερισμός

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εφαρμογή βαφής σε βιομηχανική γραμμή με βούρτσα, ρολό, εμβάπτιση, επάλειψη, πηνίο, ρευστοποιημένη κλίνη ή επίστρωση κουρτίνας (μόνο τοπικός εξαερισμός)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού | PROC10, PROC13 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού | PROC10, PROC13 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Επαγγελματική βαφή, βούρτσα/ρολό εξωτερικών χώρων

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εξωτερική βαφή από επαγγελματίες με βούρτσα ή ρολό

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Υπαίθρια χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με πινέλο ή ρολό | PROC10 | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Περισσότερες από 4 ώρες | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Επαγγελματική εφαρμογή | PROC10 | Καμία | Χρησιμοποιήστε | Να φοριούνται κατάλληλα |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| επιχρισμάτων και μελανιών με πινέλο ή ρολό | | | προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Βιομηχανική βαφή ψεκασμού, θάλαμος-δωμάτιο εργασίας

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εφαρμογή βαφής σε βιομηχανική γραμμή με θάλαμο εργασίας ψεκασμού

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC07 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC07 | Συσκευή αναπνοής πεπιεσμένου αέρα σύμφωνα με το πρότυπο EN 14594 με εκχωρημένο συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 20. | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Βιομηχανική βαφή ψεκασμού, εσώκλειστη

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εφαρμογή βαφής σε βιομηχανική γραμμή με πλήρως εσώκλειστο ψεκασμό

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC07 | Περισσότερες από 4 ώρες | Πλήρες κλείσιμο/εξαγωγή | 100 ή ισοδύναμο |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC02 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC07 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC02 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού-Υπαίθρια

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εξωτερική βαφή ψεκασμού από επαγγελματίες για γενικές εφαρμογές (π. χ. διακοσμητικές)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Υπαίθρια χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC11 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Καθαρισμός | PROC05 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Υπαίθριοι χώροι | 3 - 5 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | υπαλλήλων. |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC11 | Φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με το πρότυπο EN140 με καθορισμένο συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10. | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού-Εσώκλειστη

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εφαρμογή βαφής σε βιομηχανική γραμμή με βούρτσα, ρολό, εμβάπτιση, επάλειψη, πηνίο, ρευστοποιημένη κλίνη ή επίστρωση κουρτίνας (εσώκλειστη εφαρμογή)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού | PROC10, PROC13 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC02 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Καθαρισμός | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Τοπικός εξαερισμός | Ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά πρότυπα |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Περισσότερες από 4 ώρες | Ενισχυμένος (μηχανικός) εξαερισμός χώρου | 5 - 10 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Βιομηχανική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών με τρόπο άλλο εκτός ψεκασμού | PROC10, PROC13 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC02 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Καθαρισμός εξοπλισμού εφαρμογής εκτός θαλάμου | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08b | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.

# SUMI Πληροφορίες Ασφαλούς Χρήσης Μειγμάτων για τελικούς χρήστες

**Τίτλος** : Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού-Εσωτερική

*Το παρόν έγγραφο έχει σκοπό να ανακοινώσει τις συνθήκες ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και πρέπει πάντα να διαβάζεται σε συνδυασμό με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας και τις επισημάνσεις του προϊόντος και στο Δελτίο Τεχνικών Προδιαγραφών.*

## Γενική περιγραφή της καλυπτόμενης διαδικασίας

Εσωτερική βαφή ψεκασμού από επαγγελματίες για γενικές εφαρμογές (π. χ. διακοσμητικές), μόνο με γενικό αερισμό χώρου (ανοιχτές πόρτες/παράθυρα)

## Λειτουργικές συνθήκες

**Τοποθεσία χρήσης** : Εσωτερική χρήση

## Μέτρα διαχείρισης του κινδύνου (ΜΔΚ)

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Μέγιστη διάρκεια | Αερισμός | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Τύπος | Ελάχιστος ρυθμός εκχύλισης για την περιοχή χρήσης (ρυθμός κυκλοφορίας του αέρα): |
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC11 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Καθαρισμός | PROC05 | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | 15 λεπτά έως 1 ώρα | Γενικός καλός αερισμός χώρου | 3 - 5 |

| Συνεισφερόμενη δραστηριότητα | Κατηγορία(ες) διεργασιών | Αναπνευστικό | Μάτια | Χέρια |
|---|---|---|---|---|
| Προετοιμασία υλικού για εφαρμογή | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Φόρτωση του εξοπλισμού εφαρμογής και χειρισμός επικαλυμμένων εξαρτημάτων πριν από τη σκλήρυνση | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Επαγγελματική εφαρμογή επιχρισμάτων και μελανιών μέσω ψεκασμού | PROC11 | Φοράτε αναπνευστήρα σύμφωνα με το πρότυπο EN140 με καθορισμένο συντελεστή προστασίας τουλάχιστον 10. | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Σχηματισμός υμενίου – ξήρανση με αέρα, ψήσιμο και άλλες τεχνολογίες | PROC04 | Καμία | Καμία | Καμία |
| Καθαρισμός | PROC05 | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |
| Διαχείριση αποβλήτων | PROC08a | Καμία | Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά σύμφωνα με το πρότυπο EN 166. | Να φοριούνται ανθεκτικά σε χημικά γάντια (ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN374) σε συνδυασμό με «βασική» εκπαίδευση υπαλλήλων. |

Δείτε το κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας για τις προδιαγραφές.

## Απαλλακτική ρήτρα

Οι πληροφορίες στο παρόν δελτίο Πληροφοριών Ασφαλούς Χρήσης Μείγματος βασίζονται στα δεδομένα που παρέχονται από τον προμηθευτή της ουσίας για τις ουσίες του προϊόντος για τις οποίες έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας τη στιγμή της έκδοσής του. Δεν εγγυάται την ασφαλή χρήση του προϊόντος και δεν αντικαθιστά την αξιολόγηση επαγγελματικού κινδύνου που απαιτείται από τους νόμους. Κατά την ανάπτυξη οδηγιών για τους εργαζομένους στο χώρο εργασίας, τα φύλλα SUMI πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με το ΔΔΑ και την επισήμανση του προϊόντος.
Δεν γίνεται δεκτή καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημία, ανεξάρτητα από το είδος, η οποία είναι άμεση ή έμμεση συνέπεια πράξεων ή/και αποφάσεων (εν μέρει) με βάση το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου.