

## Jotafix PU Topcoat Comp B

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	: Jotafix PU Topcoat Comp B
UFI	: S969-73XM-V00R-RQHC
Κωδικός Προϊόντος	: 36903
Περιγραφή προϊόντος	: Σκληρυντικό. Χρώμα.
Τύπος Προϊόντος	: Υγρό.
Άλλα μέσα αναγνώρισης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

Χρήση σε επιφανειακές επιστρώσεις - Βιομηχανική χρήση  
Χρήση σε επιφανειακές επιστρώσεις - Επαγγελματική χρήση

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

Jotun A/S  
P.O.Box 2021  
3202 Sandefjord  
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00  
Fax: +47 33 45 72 42  
E-mail: SDSJotun@jotun.no

#### Εθνικό σημείο επαφής

Jotun Paints (Europe) Ltd.  
Stather Road  
Flixborough, Scunthorpe  
North Lincolnshire  
DN15 8RR  
England

Tel: +44 17 24 40 00 00  
Fax: +44 17 24 40 01 00

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Office Greece: + 30 10 42 85 980  
Emergency contact number in Cyprus: 1401

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ορισμός προϊόντος : Μίγμα

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

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

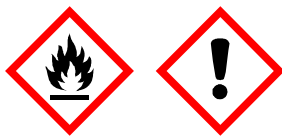
Το προϊόν είναι ταξινομημένο ως επικίνδυνο σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε.  
Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή.

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H226 - Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.  
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

### Δηλώσεις προφύλαξης

Γενικά : Δεν ισχύει.

Πρόληψη : P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια.  
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P261 - Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.

Απόκριση : P304 + P312 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.  
P362 + P364 - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.  
P302 + P352 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό  
P333 + P313 - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε ή Επισκεφθείτε γιατρό.

Αποθήκευση : P403 + P233 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός.

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

Επικίνδυνα συστατικά : Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
δισοκυανικό εξαμεθυλένιο

Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης : EUH204 - Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Παράρτημα XVII – Περιορισμοί στην παραγωγή, στη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μειγμάτων και αντικειμένων : Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

### 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, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII : Αυτό το μείγμα δεν περιέχει οποιοσδήποτε ουσίες που εκτιμάται ότι είναι PBT ή vPvB.

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

**3.2 Μείγματα** : Μίγμα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	Ταξινόμηση	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	Τύπος
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488934-20 EC: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (σκόνης και ατμοί)] = 1.5 mg/l	[1]
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	REACH #: 01-2119475791-29 EC: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Ευρετήριο: 607-195-00-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
ξυλόλιο	REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Ευρετήριο: 601-022-00-9	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [από το δέρμα] = 1100 mg/kg Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 20 mg/l	[1] [2]
αιθυλοβενζόλιο	REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Ευρετήριο: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (όργανα ακοής) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
δισοκυανικό εξαμεθυλένιο	REACH #: 01-2119457571-37 EC: 212-485-8 CAS: 822-06-0	≤0.3	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 <b>Βλ. Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που γίνονται παραπάνω.</b>	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας [Εισπνοή (ατμοί)] = 0.5 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5%	[1] [2]

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

Τύπος

Jotafix PU Topcoat Comp B

### ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

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

[2] Ουσία με όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας

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

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

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

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

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

Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος. Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

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

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

Περιέχει Hexamethylene diisocyanate, oligomers, διισοκυανικό εξαμεθυλένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### Ενδείξεις/συμπτώματα υπερβολικής έκθεσης

- Επαφή με τα μάτια** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.
- Διά της εισπνοής** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός της αναπνευστικής οδού βήχας
- Επαφή με το δέρμα** : Μεταξύ των επιβλαβών συμπτωμάτων ενδέχεται να είναι τα ακόλουθα: ερεθισμός κοκκίνισμα
- Κατάποση** : Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

### 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<sub>2</sub>, 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: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα, καπνός, οξειδία του αζώτου, κυανίδιο του υδρογόνου, μονομερικά ισοκυανικά.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικές προστατευτικές ενέργειες για πυροσβέστες** : Ψύξτε με νερό κλειστά δοχεία που εκτίθενται σε πυρκαγιά. Μην εκλύετε την απορροή από την πυρκαγιά σε αποχετεύσεις ή υδάτινα ρεύματα.
- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες** : Μπορεί να απαιτηθεί χρήση κατάλληλης αναπνευστικής συσκευής.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

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

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

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** : Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. Παράγραφο 13). Τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο. Καθαρίστε αμέσως τη μολυσμένη περιοχή με κατάλληλο απολυμαντικό. Ένα (εύφλεκτο) πιθανό απολυμαντικό, αποτελείται από τα εξής συστατικά (κατ' όγκο): νερό (45 μέρη), αιθανόλη ή ισοπροπυλική αλκοόλη (50 μέρη) και συμπυκνωμένο (d: 0,880) διάλυμα αμμωνίας (5 μέρη). Ένα μη εύφλεκτο εναλλακτικό απολυμαντικό είναι ανθρακικό νάτριο (5 μέρη) και νερό (95 μέρη). Προσθέστε το ίδιο απολυμαντικό στα υπολείμματα και αφήστε το να δράσει για αρκετές ημέρες έως ότου παύσουν να λαμβάνουν χώρα αντιδράσεις μέσα στο ανοιχτό δοχείο. Αφού η διαδικασία φτάσει σε αυτό το στάδιο, κλείστε το δοχείο και διαθέστε (εξαλείψτε) το σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς (βλ. ενότητα 13).
- 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** : Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.  
Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με 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 συμβουλευέστε τη λίστα των Προσδιοριζόμενων Χρήσεων στην Ενότητα 1 για οποιαδήποτε ειδική για την χρήση πληροφορία παρέχεται στο(α) Σενάριο(α) Έκθεσης.

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

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

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Εμποδίστε τη δημιουργία εύφλεκτων ή εκρηκτικών συμπυκνώσεων ατμού στον αέρα και αποφύγετε συγκέντρωση ατμού μεγαλύτερη από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης.

Επιπλέον, το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους στους οποίους δεν υπάρχουν πηγές φωτισμού χωρίς κάλυμμα και πηγές ανάφλεξης. Προστατεύετε τον ηλεκτρικό εξοπλισμό σύμφωνα με το κατάλληλο πρότυπο. Το μίγμα μπορεί να φορτιστεί ηλεκτροστατικά: Πάντα να χρησιμοποιείτε καλώδια γείωσης όταν μεταφέρετε έναν περιέκτη σε έναν άλλον.

Οι χειριστές πρέπει να φορούν αντιστατικά υποδήματα και ενδύματα και τα δάπεδα πρέπει να είναι αγωγίμου τύπου. Χρειάζεται προσοχή όταν ξαναοίγεται μερικώς χρησιμοποιημένα δοχεία. Λάβετε προφυλάξεις ώστε να ελαχιστοποιήσετε την έκθεση στην ατμοσφαιρική υγρασία ή στο νερό: θα σχηματιστεί CO<sub>2</sub>, που μέσα σε κλειστά δοχεία μπορεί να δημιουργήσει πίεση. Φυλάσσετε μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που προκαλούν σπινθηρισμό.

Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης, σωματιδίων, εκνεφωμάτων ή νέφους που προκύπτει από την εφαρμογή αυτού του μίγματος. Αποφεύγετε την εισπνοή σκόνης που δημιουργείται κατά τη διάρκεια εργασιών λείανσης.

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού.

Φοράτε κατάλληλο ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (βλέπε Ενότητα 8).

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε πίεση για να αδειάσετε το δοχείο. Το δοχείο δεν είναι δοχείο πίεσης.

Διατηρείτε πάντα το προϊόν μέσα σε δοχεία κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με το αρχικό δοχείο.

Συμμορφωθείτε με τη νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς.

### Πληροφορίες σχετικά με προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και μπορεί να εξαπλωθούν κατά μήκος των δαπέδων. Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

Όταν οι χειριστές, είτε ψεκάζοντας είτε όχι, είναι υποχρεωμένοι να εργάζονται μέσα στον θάλαμο ψεκασμού, ο εξαερισμός σε όλες τις περιπτώσεις είναι απίθανο να είναι επαρκής για τον έλεγχο των σωματιδίων και των ατμών του διαλύτη. Σε αυτές τις περιπτώσεις ο χειριστής θα πρέπει να χρησιμοποιεί αναπνευστήρα πεπιεσμένου αέρα κατά τη διάρκεια του ψεκασμού και μέχρις ότου η συγκέντρωση των σωματιδίων και των ατμών διαλύτη πέσει κάτω από τα

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

όρια έκθεσης.

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

Αποθηκεύεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

#### Σημειώσεις για κοινή φύλαξη

Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικούς 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.

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Φυλάσσετε μακριά από πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα. Εμποδίστε την πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή.

#### Οδηγία Seveso - Αναφορά κατωφλίων

##### Κριτήρια κινδύνου

Κατηγορία	Κατώφλιο ειδοποίησης και MAPP	Κατώφλιο αναφοράς ασφάλειας
P5c	5000 tonne	50000 tonne

ΒΛΕΠΕ ΦΥΛΛΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

**Συστάσεις** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

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

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια έκθεσης στους χώρους εργασίας

Ονομασία προϊόντος/συστατικών	Οριακές τιμές έκθεσης
Βενζικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.</b> Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 15 λεπτά. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 50 ppm 8 ώρες.
ξυλόλιο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021). Απορροφείται από το δέρμα.</b> Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 650 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 150 ppm 15 λεπτά. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες.
αιθυλοβενζόλιο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).</b> Οριακή Τιμή Έκθεσης: 100 ppm 8 ώρες. Οριακή Τιμή Έκθεσης: 435 mg/m <sup>3</sup> 8 ώρες. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 125 ppm 15 λεπτά. Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 545 mg/m <sup>3</sup> 15 λεπτά.
διισοκυανικό εξαμεθυλένιο	<b>Προεδρικό Διάταγμα 307/1986: Οριακές τιμές επαγγελματικής</b>

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### έκθεσης (Ελλάδα, 9/2021).

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0.01 ppm 8 ώρες.

Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0.075 mg/m<sup>3</sup> 8 ώρες.

Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0.02 ppm 15 λεπτά.

Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης: 0.15 mg/m<sup>3</sup> 15 λεπτά.

**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.

### DNEL/DMEL

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Τύπος	Έκθεση	Τιμή	Πληθυσμός	Επιπτώσεις
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	1 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	153.5 mg/kg bw/ ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	275 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	54.8 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές]	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	33 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές]	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	1.67 mg/kg bw/ ημέρα	Γενικός πληθυσμός [Καταναλωτές]	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	33 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	33 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	36 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
ξυλόλιο	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	275 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	320 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	550 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	796 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	260 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	260 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	221 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια	12.5 mg/	Γενικός	Συστηματική



Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

αιθυλοβενζόλιο	DNEL	Μέσω του στόματος	kg bw/ ημέρα	πληθυσμός	
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	125 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	212 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	221 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	442 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	442 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Μέσω του στόματος	1.6 mg/kg bw/ημέρα	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	15 mg/m <sup>3</sup>	Γενικός πληθυσμός	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	77 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά του δέρματος	180 mg/kg bw/ημέρα	Εργάτες	Συστηματική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	293 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	442 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	884 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Συστηματική
δισοκυανικό εξαμεθυλένιο	DNEL	Μακροχρόνια Διά της εισπνοής	0.035 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική
	DNEL	Βραχυχρόνια Διά της εισπνοής	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Εργάτες	Τοπική

### PNEC

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Λεπτομέρεια χώρου	Τιμή	Λεπτομέρεια μεθόδου	
ξυλόλιο	Γλυκό νερό	0.635 mg/l	-	
	Θαλάσσιος	0.0635 mg/l	-	
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	100 mg/l	-	
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	3.29 mg/kg dwt	-	
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.329 mg/kg dwt	-	
	Έδαφος	0.29 mg/kg dwt	-	
	Γλυκό νερό	0.327 mg/l	-	
	Θαλάσσιος	0.327 mg/l	-	
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	6.58 mg/l	-	
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	12.46 mg/kg dwt	-	
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	12.46 mg/kg dwt	-	
	Έδαφος	2.31 mg/kg dwt	-	
	αιθυλοβενζόλιο	Γλυκό νερό	0.1 mg/l	-
		Θαλάσσιος	0.01 mg/l	-
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών		9.6 mg/l	-	
επεξεργασίας αστικών				

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

δισοκυανικό εξαμεθυλένιο	Λυμάτων		
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	13.7 mg/kg dwt	-
	Έδαφος	2.68 mg/kg dwt	-
	Δευτερογενής δηλητηρίαση	20 mg/kg	-
	Γλυκό νερό	0.0774 mg/l	-
	Θαλάσσιος	0.00774 mg/l	-
	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων	8.42 mg/l	-
	Προσχωματικό υλικό φρέσκου νερού	0.01334 mg/kg dwt	-
	Προσχωματικό υλικό θαλάσσιου νερού	0.001334 mg/kg dwt	-
	Έδαφος	0.0026 mg/kg dwt	-

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

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

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

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

### Μέτρα ατομικής προστασίας

**Μέτρα υγιεινής** : Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες τεχνικές για την αφαίρεση 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** : Πρέπει να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά εγκεκριμένου προτύπου ποιότητας, όταν από την αξιολόγηση των κινδύνων συνάγεται ότι κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο για την αποφυγή έκθεσης σε πιπίλισμα, εκνεφώματα, αέρια ή σκόνη. Εάν είναι δυνατή η επαφή, θα πρέπει να φορεθεί η ακόλουθη προστασία, εκτός εάν η αξιολόγηση υποδεικνύει υψηλότερο βαθμό προστασίας: γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.

### Προστασία του δέρματος

#### Προστασία των χεριών

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 τον 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 βεβαιώνετε 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.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Οι προστατευτικές κρέμες βοηθούν στην προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του δέρματος, ωστόσο δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται αν το δέρμα εκτεθεί στο προϊόν.

### Γάντια

Να φοριούνται κατάλληλα γάντια ελεγμένα σύμφωνα με το πρότυπο ISO 374-1:2016.

Δεν συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) <1 ώρα: νεοπρένιο (> 0.35 mm)

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί, γάντια(χρόνος ενέργειας) 4 - 8 ώρες: βουτυλικό καουτσούκ (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Συνιστάται, γάντια(χρόνος ενέργειας) > 8 ώρες: Viton® (> 0.7 mm), ελαστικό νιτριλίου (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), πολυβινυλική αλκοόλη (PVA) (> 0.3 mm)

Για τη σωστή επιλογή των γαντιών όσον αφορά την προστασία από χημικά συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

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.

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

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Ο χειριστής του ψεκαστήρα πρέπει να φορά αυτόνομο προστατευτικό εξοπλισμό του αναπνευστικού συστήματος ακόμα και όταν ο χώρος αερίζεται επαρκώς. Από άλλες εργασίες εκτός από ψεκασμό: Σε καλά αεριζόμενες περιοχές, οι αναπνευστήρες με τροφοδοσία αέρα μπορούν να αντικατασταθούν από μια μάσκα που φέρει συνδυασμό φίλτρου ζωικού άνθρακα και φίλτρου σωματιδίων.

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

## 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

<b>Φυσική κατάσταση</b>	: Υγρό.
<b>Χρώμα</b>	: Διαυγές.
<b>Οσμή</b>	: Χαρακτηριστική.
<b>Όριο οσμής</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως</b>	: Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 136.1°C (277°F) (αιθυλοβενζόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 140.97°C (285.7°F)
<b>Αναφλεξιμότητα</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας</b>	: 0.8 - 7%
<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	: Κλειστού δοχείου: 38°C
<b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</b>	: Χαμηλότερη γνωστή τιμή: 333°C (631.4°F) (οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο).
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>pH</b>	: Δεν ισχύει.
<b>Ιξώδες</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Διαλυτότητα στο νερό</b>	: κρύο νερό Μη διαλυτό καυτό νερό Μη διαλυτό

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Πίεση ατμών</b>	: Υψηλότερη γνωστή τιμή: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου) (αιθυλοβενζόλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.17 kPa (1.28 mm Hg) (στους 20 βαθμούς Κελσίου)
<b>Ταχύτητα εξάτμισης</b>	: Υψηλότερη γνωστή τιμή: 0.84 (αιθυλοβενζόλιο) Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0.54σε σύγκριση με οξικός βουτυλεστέρας
<b>Πυκνότητα</b>	: 1.07 g/cm <sup>3</sup>
<b>Πυκνότητα ατμών</b>	: Υψηλότερη γνωστή τιμή: 4.6 (Αέρας = 1) (οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 4.15 (Αέρας = 1)
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες</b>	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
<b>Χαρακτηριστικά σωματιδίου</b>	
<b>Μέσο μέγεθος σωματιδίου</b>	: Δεν ισχύει.

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

<b>10.1 Αντιδραστικότητα</b>	: Το προϊόν αντιδρά αργά με το νερό και από την αντίδραση αυτή σχηματίζεται διοξείδιο του άνθρακα.
<b>10.2 Χημική σταθερότητα</b>	: Σταθερό αν η φύλαξη και ο χειρισμός γίνουν σύμφωνα με τις συστάσεις της παρασκευάστριας εταιρίας (βλ. Παράγραφο 7).
<b>10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων</b>	: Σε κλειστά δοχεία, η δημιουργία πίεσης μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση, διάταση και σε ακραίες περιπτώσεις διάρρηξη/έκρηξη του δοχείου.
<b>10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν</b>	: Σε πυρκαγιά, ενδέχεται να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.
<b>10.5 Μη συμβατά υλικά</b>	: Φυλάσσετε μακριά από: οξειδωτικοί παράγοντες, ισχυρά αλκάλια, ισχυρά οξέα, αμίνες, αλκοόλες, νερό. Ανεξέλεγκτες εξώθερμες αντιδράσεις λαμβάνουν χώρα με αμίνες και αλκοόλες.
<b>10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης</b>	: Μεταξύ των προϊόντων αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα υλικά: μονοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του άνθρακα, καπνός, οξείδια του αζώτου, κυανίδιο του υδρογόνου, μονομερικά ισοκυανικά.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΣΠΑΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΛΕΥΘΕΡΩΣΕΙ ΧΑΜΙΛΗΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΙΣΟΚΥΝΙΑΧΟΥΧΕΣ.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

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

Η έκθεση σε συμπίκνωση ατμών των διαλυτών που περιέχονται στο προϊόν πέραν του καθορισμένου ορίου επαγγελματικής έκθεσης μπορεί να προκαλέσει ανεπιθύμητες ενέργειες στην υγεία προκαλώντας ερεθισμό των βλεννογόνων και του αναπνευστικού συστήματος, καθώς και ανεπιθύμητες ενέργειες στους νεφρούς, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα και σημεία περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ζάλη, κόπωση, μυϊκή αδυναμία, καρηβαρία και σε ακραίες περιπτώσεις απώλεια αισθήσεων. Οι διαλύτες μπορούν να προκαλέσουν μερικές από τις προαναφερθείσες βλάβες αν απορροφηθούν από το δέρμα.

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

Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το μίγμα μπορεί να προκαλέσει αφαίρεση φυσικού λίπους από το δέρμα, με αποτέλεσμα μη αλλεργική δερματίτιδα από επαφή και απορρόφηση μέσω του δέρματος. Αυτό λαμβάνει υπόψη, όπου είναι γνωστό, καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις στοιχείων από βραχυπρόθεσμη και μακροπρόθεσμη έκθεση μέσω από του στόματος έκθεσης, εισπνοής και δερματικής έκθεσης και επαφής με τα μάτια.

Βάσει των ιδιοτήτων των ισοκυανικών ενώσεων και λαμβάνοντας υπόψη τοξικολογικά δεδομένα σε παρόμοια μίγματα,

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

το μίγμα αυτό μπορεί να προκαλέσει οξύ ερεθισμό ή/και ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος, οδηγώντας σε ασθματική πάθηση, συριγμό και σφίξιμο του στήθους. Άτομα με ευαισθησία μπορεί να εμφανίσουν συμπτώματα άσθματος όταν εκτεθούν σε ατμοσφαιρικές συμπυκνώσεις αρκετά κάτω από το όριο επαγγελματικής έκθεσης. Η επανειλημμένη έκθεση μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη αναπνευστική βλάβη. Η επανειλημμένη ή η παρατεταμένη επαφή με ερεθιστικά ενδέχεται να προκαλέσει δερματίτιδα.

Περιέχει Hexamethylene diisocyanate, oligomers, διισοκυανικό εξαμεθυλένιο. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

### Οξεία τοξικότητα

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Δόση	Έκθεση
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	LD50 Διά του δέρματος	Κουνέλι	>5 g/kg	-
ξυλόλιο	LD50 Μέσω του στόματος LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί	Αρουραίος Αρουραίος	8532 mg/kg 20 mg/l	- 4 ώρες
αιθυλοβενζόλιο	LD50 Μέσω του στόματος TDLo Διά του δέρματος LC50 Διά της εισπνοής Ατμοί	Αρουραίος Κουνέλι Αρουραίος - Άνδρας	4300 mg/kg 4300 mg/kg 17.8 mg/l	- - 4 ώρες
διισοκυανικό εξαμεθυλένιο	LD50 Διά του δέρματος LD50 Μέσω του στόματος LC50 Διά της εισπνοής Σκόνες και ομίχλη	Κουνέλι Αρουραίος Αρουραίος	>5000 mg/kg 3500 mg/kg 124 mg/m <sup>3</sup>	- - 4 ώρες

### Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Μέσω του στόματος (mg/kg)	Διά του δέρματος (mg/kg)	Εισπνοή (αέρια) (ppm)	Εισπνοή (ατμοί) (mg/l)	Εισπνοή (σκόνες και εκνεφώματα) (mg/l)
Jotafix PU Topcoat Comp B	N/A	11733.3	N/A	81.7	2.0
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
ξυλόλιο	4300	1100	N/A	20	N/A
αιθυλοβενζόλιο	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
διισοκυανικό εξαμεθυλένιο	N/A	N/A	N/A	0.5	N/A

### Ερεθισμός/Διάβρωση

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Βαθμός	Έκθεση	Παρατήρηση
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι	-	100 mg	-
ξυλόλιο	Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό	Κουνέλι Κουνέλι Αρουραίος	- - -	500 mg 87 milligrams 8 ώρες 60 microliters	- - -
διισοκυανικό εξαμεθυλένιο	Μάτια - Ήπιο ερεθιστικό  Δέρμα - Ήπιο ερεθιστικό	Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος	- -	- -	- -

### Ευαισθητοποίηση

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Οδός έκθεσης	Είδος	Αποτέλεσμα
Hexamethylene diisocyanate, oligomers δισοκυανικό εξαμεθυλένιο	δέρμα	Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος	Ευαισθητοποίηση
	δέρμα	Θηλαστικό - μη προσδιοριζόμενο είδος	Ευαισθητοποίηση

### Μεταλλακτικότητα

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Καρκινογένεση

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

**Επιπτώσεις στη γονιμότητα** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### Δυναμικό τερατογένεσης

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Κατηγορία 3	-	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	Κατηγορία 3	-	Ναρκωτική επίδραση
ξυλόλιο	Κατηγορία 3	-	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού
δισοκυανικό εξαμεθυλένιο	Κατηγορία 3	-	Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Κατηγορία	Οδός έκθεσης	Όργανα-Στόχοι
αιθυλοβενζόλιο	Κατηγορία 2	-	όργανα ακοής

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αποτέλεσμα
ξυλόλιο αιθυλοβενζόλιο	ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1 ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - 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.

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

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

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

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Αποτέλεσμα	Είδος	Έκθεση
ξυλόλιο	Οξεία LC50 8500 µg/l Θαλασσινό νερό	Οστρακόδερμα - Palaemonetes rugio	48 ώρες
αιθυλοβενζόλιο	Οξεία LC50 13400 µg/l Γλυκό νερό Οξεία EC50 7700 µg/l Θαλασσινό νερό Οξεία EC50 2.93 mg/l Οξεία LC50 4.2 mg/l	Ψάρι - Pimephales promelas Φύκια - Skeletonema costatum Δαφνία Ψάρι	96 ώρες 96 ώρες 48 ώρες 96 ώρες

**Συμπέρασμα/Περίληψη** : Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

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

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	Διάρκεια ημιζωής στο νερό	Φωτόλυση	Βιοδιασπασιμότητα
ξυλόλιο	-	-	Άμεσα
αιθυλοβενζόλιο	-	-	Άμεσα

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Όνομασία προϊόντος/ συστατικών	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Ενδεχόμενος
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	χαμηλό
οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο	1.2	-	χαμηλό
ξυλόλιο	3.12	8.1 έως 25.9	χαμηλό
αιθυλοβενζόλιο	3.6	-	χαμηλό
διισοκυανικό εξαμεθυλένιο	0.02	57.63	χαμηλό

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

**Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K<sub>oc</sub>)** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Κινητικότητα** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μίγμα 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

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

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης 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.

##### Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

: Μην αφήνετε να εισχωρήσει σε αποχετεύσεις ή οχετούς. Εξουδετερώστε τα υπολείμματα στα άδεια δοχεία με τη χρήση απολυμαντικού (βλ. παράγραφο 6). Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες ομοσπονδιακούς, πολιτειακούς και τοπικούς κανονισμούς. Εάν αυτό το προϊόν αναμιχθεί με άλλα απόβλητα, ο αρχικός κώδικας απόβλητου προϊόντος ενδεχομένως να μην ισχύει πλέον και πρέπει να εκχωρηθεί ο κατάλληλος κώδικας. Για περαιτέρω πληροφορίες, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αποβλήτων σας.

#### Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων η ταξινόμηση του προϊόντος, όταν διαθέτετε ως απόβλητο, είναι:

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.

##### 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 άδεια περιέκτες πρέπει να απορριφθούν ή να υποστούν επεξεργασία. Απαλλαγείτε από τα δοχεία που έχουν μολυνθεί από το προϊόν σύμφωνα με τις τοπικές ή εθνικές νομικές διατάξεις.

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





#### Ειδικές προφυλάξεις

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



Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	UN1866	UN1866	UN1866	UN1866
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Διάλυμα ρητίνης	Διάλυμα ρητίνης	Διάλυμα ρητίνης	Διάλυμα ρητίνης
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3 	3 	3 	3 
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Αρ.	Αρ.	Αρ.	Αρ.

### Πρόσθετες πληροφορίες

#### ADR/RID

- : **Αριθμός Προσδιορισμού Κινδύνων 30**  
**Κωδικός περιορισμού σήραγγας (D/E)**

ADR/RID. Ουσία παχυρευστη. Όχι περιορισμοί βλ. κεφαλαίο 2.2.3.1.5 (Εφαρμόζεται για δοχεία < 450 λίτρα χωρητικότητα).

#### IMDG

- : **Προγράμματα Έκτακτης Ανάγκης F-E, S-E**

IMDG. Ουσία παχυρευστη. Μεταφορά σύμφωνα με παράγραφο 2.3.2.5 (Εφαρμόζεται σε δοχεία με < 450 λίτρα χωρητικότητα)

#### 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 υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## 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

- : Μετά τις 24 Αυγούστου 2023, απαιτείται επαρκής κατάρτιση πριν από κάθε βιομηχανική ή επαγγελματική χρήση.

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

### Λοιποί κανονισμοί ΕΕ

**VOC** : Οι διατάξεις της Οδηγίας 2004/42/ΕΚ για ΠΟΕ ισχύουν για το προϊόν αυτό. Ανατρέξτε στην επισήμανση του προϊόντος ή/και στο φύλλο τεχνικών δεδομένων για περαιτέρω πληροφορίες.

**Πτητική οργανική ένωση για μίγμα έτοιμο προς χρήση** : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Αέρας** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

**Βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - Νερό** : Δεν είναι καταγεγραμμένο

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### τους έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

### Οδηγία Seveso

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

### Εθνικοί κανονισμοί

**Βιομηχανική χρήση** : 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.

### Διεθνείς Κανονισμοί

#### Χημικές ουσίες προγράμματος I, II & III της λίστας της σύμβασης για τα χημικά όπλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο Μόντρεαλ

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Σύμβαση της Στοκχόλμης για έμμοτους οργανικούς ρύπους

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

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

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

#### Πρωτόκολλο UNECE Aarhus για τις ουσίες POPs και τα βαριά μέταλλα

Δεν είναι καταγεγραμμένο.

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

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

✓ Υποδεικνύει στοιχεία που έχουν μεταβληθεί από προηγούμενη έκδοση.

### Συνομογραφίες και αρκτικές λέξεις

: 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  
N/A = Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
ABT = Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH  
SGG = Ομάδα Διαχωρισμού  
αΑαΒ = άκρας Ανθεκτικά και άκρας Βιοσυσσωρεύσιμα

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

Ταξινόμηση	Αιτιολόγηση
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	Βάσει δεδομένων δοκιμών Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού Μέθοδος υπολογισμού

### Πλήρες κείμενο συντετηρημένων δηλώσεων H

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.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H330	Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Πλήρες κείμενο ταξινομήσεων [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 2
Acute Tox. 4	ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ - Κατηγορία 4
Aquatic Chronic 3	ΜΑΚΡΟΠΡΟΘΕΣΜΟΣ (ΧΡΟΝΙΟΣ) ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - Κατηγορία 3
Asp. Tox. 1	Κ'ΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ - Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	ΣΟΒΑΡΗ ΟΦΘΑΛΜΙΚΗ ΒΛΑΒΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - Κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Ε'ΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	Ε'ΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ - Κατηγορία 3
Resp. Sens. 1	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ'Υ - Κατηγορία 1
Skin Irrit. 2	Δ'ΙΑΒΡΩΣΗ/ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ Δ'ΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 2
Skin Sens. 1	ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ Δ'ΕΡΜΑΤΟΣ - Κατηγορία 1
STOT RE 2	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ ΣΤΟΧΟΥΣ - ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 2
STOT SE 3	ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΌΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ - Μ'ΙΑ ΕΦ'ΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ - Κατηγορία 3

Ημερομηνία εκτύπωσης : 11.05.2023

Ημερομηνία έκδοσης/ : 11.05.2023

Ημερομηνία αναθεώρησης

Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης : 27.03.2023

Jotafix PU Topcoat Comp B

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Έκδοση : 1.01

### Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο παρέχονται βάσει εργαστηριακών δοκιμών και πρακτικής εμπειρίας, στο βαθμό που δύναται να γνωρίζει η Jotun. Τα προϊόντα της Jotun θεωρούνται ημικατεργασμένα προϊόντα και συχνά χρησιμοποιούνται κάτω από συνθήκες εκτός του ελέγχου της Jotun. Η Jotun δεν μπορεί να εγγυηθεί οτιδήποτε πέραν της ποιότητας του ίδιου του προϊόντος. Ενδέχεται να πραγματοποιούνται μικρές διαφοροποιήσεις του προϊόντος ώστε να επιτυγχάνεται η συμμόρφωση με τις τοπικές απαιτήσεις. Η Jotun διατηρεί το δικαίωμα να αλλάζει τα παρεχόμενα δεδομένα χωρίς περαιτέρω ειδοποίηση.