

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας της 16/5/2015, έκδοση 1

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Εμπορική ονομασία: MAPEFLEX PU 45

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προτεινόμενη χρήση:  
Πολυουρεθανικό συγκολλητικό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας  
Προμηθευτής:  
MAPEI HELLAS S.A  
Θέση Δημοσιές Ριτσώνα Τ.Θ  
19243 – Χαλκίδα 34100  
Αρμόδιο πρόσωπο για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας:  
sicurezza@mapei.it

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
MAPEI HELLAS SA -phone: +30 2262071906  
Fax: +30 2262071907  
www.mapei.com  
ώρες γραφείου 8:30-17:00 ώρα κεντρικής Ευρώπης

Κέντρο Δηλητηριάσεων  
- +30 2107793777

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος  
Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασία και Επισήμανση):

- ⚠ Προσοχή, Eye Irrit. 2, Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
- ⚠ Κίνδυνος, Resp. Sens. 1, Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.  
Κανένας άλλος κίνδυνος

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολα:



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

### Κίνδυνος

#### Ενδείξεις κινδύνου:

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής

#### Συμβουλές Προσοχής:

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

P342+P311 Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/...

P501 Απορρίψτε το προϊόν/δοχείο σύμφωνα με τον κανονισμό.

#### Ειδικές διατάξεις:

EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

#### Περιέχει

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate;

4-isocyanatosulphonyltoluene; tosyl isocyanate: Ενδέχεται να προξενήσει αλλεργική αντίδραση.

#### Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Καμία

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

ΟΥΣΙΕΣ αΑαΒ: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ ΑΒΤ: Καμία

#### Άλλοι Κίνδυνοι:

Κανένας άλλος κίνδυνος

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

#### 3.1. Ουσίες

N.A.

#### 3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

>= 2.5% - < 4.99% calcium oxide

REACH No.: 01-2119475325-36-XXXX, CAS: 1305-78-8, EC: 215-138-9

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 0.49% - < 1% 4-isocyanatosulphonyltoluene; tosyl isocyanate

Αριθμός Index: 615-012-00-7, CAS: 4083-64-1, EC: 223-810-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334

EUH014

>= 0.25% - < 0.49% diphenylmethane-4,4'-diisocyanate;

REACH No.: 01-2119457014-47-XXXX, Αριθμός Index: 615-005-00-9, CAS: 101-68-8, EC: 202-966-0

⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.1/1-1A-1B Resp. Sens. 1,1A,1B H334
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

79 ppm 2-methoxy-1-methylethyl acetate

REACH No.: 01-2119475791-29-xxxx, Αριθμός Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

73 ppm phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %

REACH No.: 01-2119485924-24-XXXX, Αριθμός Index: 015-011-00-6, CAS: 7664-38-2, EC: 231-633-2

- ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

7 ppm chlorobenzene

Αριθμός Index: 602-033-00-1, CAS: 108-90-7, EC: 203-628-5

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

Βγάξτε αμέσως από πάνω σας τα μολυσμένα ενδύματα.

Πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και, εάν χρειάζεται, με σαπούνι τα σημεία του σώματος που ήρθαν σε επαφή με το προϊόν, ακόμη και αν δεν είστε σίγουροι.

Πλύντε προσεκτικά το σώμα (ντους ή μπάνιο).

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα αμέσως και πετάξτε τα με ασφάλεια.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Πλένετε αμέσως με νερό για τουλάχιστον 10 λεπτά.

Σε περίπτωση Κατάποσης:

Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.

Είναι δυνατό να χορηγηθεί ενεργός άνθρακας εναιωρούμενος σε νερό ή λάδι μεταλλικής φαρμακευτικής βαζελίνης.

Σε περίπτωση Εισπνοής:

Μετακινήστε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και σε ξεκούραστη θέση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Εάν το προϊόν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει φαινόμενα ευαισθητοποίησης.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αδιαθεσίας, αναζητήστε ιατρική συμβουλή αμέσως (δείξτε τις οδηγίες χρήσης ή το φύλλο δεδομένων ασφαλείας, αν είναι δυνατόν).

Θεραπεία:

(ανατρέξτε στην παράγραφο 4.1)

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

Κανέναν ιδιαίτερο.

Νερό.

Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:

Κανένα ιδιαίτερο.

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

Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.

Η καύση παράγει πολύ καπνό.

Τα αρχικά συστατικά ή άγνωστες τοξικές και/ή ερεθιστικές ενώσεις μπορεί να υπάρχουν στις αναθυμιάσεις καύσης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.

Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.

Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.

Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Καταστέλλετε τις απώλειες με χώμα ή άμμο.

Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συλλέγεται γρήγορα το προϊόν φορώντας μάσκα και προστατευτικό ένδυμα.

Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος

Πλύντε με άφθονο νερό.

Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.

Μην χρησιμοποιήσετε άδειο κοντέινερ πριν αυτό καθαριστεί.

Πριν κάνετε λειτουργίες μεταφοράς, σιγουρευτείτε ότι δεν υπάρχει υπολείμματα ασύμβατων υλικών μέσα στα κοντέινερ.

Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπείτε σε περιοχές τροφίμων.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.

Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 για προτεινόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Η λεπτοφυής σκόνη μπορεί να σχηματίσει ένα εκρηκτικό μείγμα σε επαφή με τον αέρα

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Διατηρείτε πάντα καλά κλεισμένους τους περιέκτες.

Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.

Ασυμβίβαστα υλικά:

Καμία ιδιαίτερη. Βλέπε και την επόμενη παράγραφο 10.

Υπόδειξη για τους χώρους αποθήκευσης:

Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις  
Κανένας ιδιαίτερα

### ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

NDS - LTE: 2 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh - LTE: 6 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - LTE(8ώρες): 2 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: URT irr

4-isocyanatosulphonyltoluene; tosyl isocyanate - CAS: 4083-64-1

SUVA - LTE: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STE: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; - CAS: 101-68-8

SUVA - LTE: 0.02 mg/m<sup>3</sup> - STE: 0.02 mg/m<sup>3</sup>

NDS - LTE: 0.03 mg/m<sup>3</sup>

NDSP - LTE: 0.09 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - LTE(8ώρες): 0,005 ppm - Σημειώσεις: Resp sens

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

ACGIH - LTE: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

SUVA - LTE: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

NDS - LTE: 260 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh - LTE: 520 mg/m<sup>3</sup>

EE - LTE(8ώρες): 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Σημειώσεις:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2

EE - LTE(8ώρες): 1 mg/m<sup>3</sup> - STE: 2 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: Bold-type: Indicative

Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8ώρες): 1 mg/m<sup>3</sup> - STE: 3 mg/m<sup>3</sup> - Σημειώσεις: URT, eye and skin irr

chlorobenzene - CAS: 108-90-7

EE - LTE(8ώρες): 23 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm - STE: 70 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm - Σημειώσεις: Bold-type:

Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

ACGIH - LTE(8ώρες): 10 ppm - Σημειώσεις: A3, BEI - Liver dam

Οριακές τιμές έκθεσης DNEL

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; - CAS: 101-68-8

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 50 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος -

Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Βιομηχανικός εργαζόμενος: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής -

Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 25 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα:

Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 20 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη στοματική - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο,

συστηματικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.05 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

Βραχυπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες

Καταναλωτής: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Καταναλωτής: 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα:  
Μακροπρόθεσμο, τοπικές συνέπειες  
2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 153.5 mg/kg - Καταναλωτής: 54.8 mg/kg - Έκθεση:  
Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες  
Βιομηχανικός εργαζόμενος: 275 mg/m<sup>3</sup> - Καταναλωτής: 33 mg/m<sup>3</sup> - Έκθεση: Δια μέσου  
ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC  
calcium oxide - CAS: 1305-78-8  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.37 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.24 mg/l  
diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; - CAS: 101-68-8  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 1 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.1 mg/l  
Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1 mg/kg  
Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 1 mg/l  
2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6  
Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.635 mg/l  
Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0635 mg/l  
Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 3.29 mg/kg  
Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.329 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης  
Προστασία των ματιών:  
Γυαλιά ασφαλείας.  
Δεν χρειάζεται για κανονική χρήση. Χειριστείτε σύμφωνα με τις σωστές πρακτικές εργασίας.  
Προστασία του δέρματος:  
Χρησιμοποιήστε ρουχισμό που παρέχει επαρκή προστασία στο δέρμα, π.χ. βαμβάκι, λάστιχο, PVC ή Βιτον.  
Προστασία των χεριών:  
Κατάλληλα υλικά για προστατευτικά γάντια, EN 374: Πολυχλωροπρένιο - CR: πάχος >= 0,5 mm, χρόνος προστασίας >= 480min. Ελαστικό νιτριλίου - NBR: πάχος >0,35mm, χρόνος προστασίας >= 480min. Καουτσούκ βουτυλίου - IIR: πάχος >= 0,5 mm, χρόνος προστασίας >= 480min. Φθοριούχο καουτσούκ - FKM: πάχος >= 0,4 mm, χρόνος προστασίας >= 480min.  
Αναπνευστική προστασία:  
Χρησιμοποιήστε τον κατάλληλο αναπνευστικό προστατευτικό εξοπλισμό.  
Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιήστε μάσκα με Β φίλτρα (EN 14387).  
Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τηρεί τα σχετικά πρότυπα CE (όπως EN 374 για γάντια και EN 166 για γυαλιά), να συντηρείται να φυλάσσεται σωστά. Συμβουλευτείτε τον προμηθευτή για να ελέγξετε την καταλληλότητα του εξοπλισμού έναντι συγκεκριμένων χημικών ουσιών και για πληροφορίες για τον χρήστη.  
Θερμικοί Κίνδυνοι:  
Καμία  
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:  
Καμία  
Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιήστε μάσκα με AK2 φίλτρα (EN 141).

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη:	πάστα
χρώμα:	διάφορα
Οσμή:	χαρακτηριστικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

Κατώφλια τιμή Οσμής:	N.A.
pH:	N.A.
Σημείο τήξης / σημείο ψύξης:	== °C
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:	== °C
Αναφλεξιμότητα στερεά/αέρια:	N.A.
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηξιμότητας:	N.A.
Πυκνότητα των ατμών:	N.A.
Σημείο ανάφλεξης:	N.A.
Ρυθμός Εξάτμισης:	N.A.
Πίεση ατμού:	N.A.
Σχετική πυκνότητα:	1,30-1,40 g/cm <sup>3</sup> (23°C)
Πυκνότητα των ατμών:	N.A.
Υδατοδιαλυτότητα:	αδιάλυτο

Διαλυτότητα σε λάδι: διαλυτό εν μέρει

Συντελεστής διαχωρισμού (ν-οκτανολ/νερό):	1000000-1600000 mPa.s (23°C)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	N.A.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	N.A.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.
Ιξώδες:	N.A.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	N.A.
Καύσιμες υποβοηθούμενες ιδιότητες:	N.A.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμιξιμότητα: N.A.

Λιποδιαλυτότητα:

N.A.

Αγωγιμότητα:

N.A.

Χαρακτηριστικές ιδιότητες των ομάδων των ουσιών N.A.

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

### 10.1. Δραστηριότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Μπορεί να δημιουργήσει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με στοιχειώδη μέταλλα (αλκάλεις, αλκαλικές γαίες, κράματα από σκόνη ή ατμούς), ισχυρά αναγωγικά μέσα.

Μπορεί να δημιουργήσει τοξικά αέρια σε επαφή με οξειδωτικά μεταλλικά οξέα, ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

Μπορεί να αναφλεχθεί σε επαφή με οξειδωτικά μεταλλικά οξέα, ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Κανένα ιδιαίτερα.

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Κανένα.

Απελευθερώνει διοξείδιο του άνθρακα κατά την επαφή με νερό

Πολυμεροποιείται κατά την διάρκεια της θέρμανσης

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Πορεία(-ες) εισόδου:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

Κατάποση: ναι

Εισπνοή: ναι

Εν συνεχεία αναφέρονται οι τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν τις κυριότερες ουσίες που υπάρχουν στο παρασκεύασμα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα τοξικολογικά στοιχεία, αυτή τη στιγμή, για το παρασκεύασμα.

Εν συνεχεία αναφέρονται οι τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν τις κυριότερες ουσίες που υπάρχουν στο παρασκεύασμα:

Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν το μίγμα:

N.A.

Τοξικολογικές πληροφορίες που αφορούν τις κύριες ουσίες που υπάρχουν στο μίγμα:

calcium oxide - CAS: 1305-78-8

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δια στόματος - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος > 2500 mg/kg

diphenylmethane-4,4'-diisocyanate; - CAS: 101-68-8

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δια στόματος - Είδος: Αρουραίος > 2000 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 9400 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 0.49 mg/l - Διάρκεια: 4 ώρες

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος = 2.24 mg/l - Διάρκεια: 1 ώρα

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 35.7 mg/l

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δια στόματος - Είδος: Αρουραίος 8500 mg/kg

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι > 5000 mg/l

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2

α) οξεία τοξικότητα:

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δια στόματος - Είδος: Αρουραίος 238-277 mg/kg

Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 1.69 mg/l - Διάρκεια: 1 ώρα

Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 2.740 mg/kg

bis(2-propylheptyl) phthalate

- CAS: 53306-54-0

LD50 rat (oral): > 5000 mg/kg

LC50 rat (inhalation): > 20,5 mg/kg

LD50 rabbit (dermal): > 2000 mg/kg

4-isocyanatosulphonyltoluene; tosyl isocyanate - CAS: 4083-64-1

LD50(oral rat): 2234 mg/kg

Διαβρωτικές/ερεθιστικές ιδιότητες:

Μάτια:

Το προϊόν μπορεί να προκαλέσει προσωρινό ερεθισμό κατά την επαφή.

Ιδιότητες ευαισθητοποίησης:

Η συχνή επαφή ενδέχεται να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

Καρκινογόνες επιδράσεις:

Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις.

Μεταλλαξιγόνες επιδράσεις:

Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις.

Τερατογόνες επιδράσεις:

Δεν υπάρχουν γνωστές επιδράσεις.

Εάν δεν προσδιορίζεται διαφορετικά, τα παρακάτω δεδομένα που απαιτούνται από το Κανονισμό 453/2010/EK πρέπει να θεωρηθούν μη διαθέσιμα:

α) οξεία τοξικότητα

β) διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

- γ) σοβαρή βλάβση των ματιών/σοβαρός ερεθισμός των ματιών
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ευαισθητοποίηση του δέρματος
- ε) μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων
- ζ) καρκινογένεση
- η) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
- θ) ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση
- ι) ειδική τοξικότητα στα όργανα στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση
- κ) κίνδυνος αναρρόφησης

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

#### 12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα για την παρούσα ένωση

Μην χρησιμοποιείτε κατά τη διάρκεια της άνθησης: το προϊόν είναι τοξικό για τις μέλισσες.

Βιοδιασπασιμότητα: δεν είναι εύκολα βιοδιασπώμενο

2-methoxy-1-methylethyl acetate - CAS: 108-65-6

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 100-180 mg/l - Διάρκεια h: 96

phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... % - CAS: 7664-38-2

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Fish = 138 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Daphnia = 0.492 mg/l - Διάρκεια h: 48

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Algae = 0.72 mg/l - Διάρκεια h: 72

#### 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

N.A.

#### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

N.A.

#### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

N.A.

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ΟΥΣΙΕΣ αΑαB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ ABT: Καμία

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

Τα δεδομένα δεν είναι διαθέσιμα για την παρούσα ένωση

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν συλλέξτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις. 91/156/ΕΟΚ, 91/689/ΕΟΚ, 94/62/ΕΚ και οι αντίστοιχες τροποποιήσεις.

Απόρριψη του συμπαγούς υλικού (Κωδικός CER): 08 04 10

Απόρριψη του μη συμπαγούς υλικού (Κωδικός CER): 08 04 09

Ο προτεινόμενος ευρωπαϊκός κώδικας αποβλήτων βασίζεται μόνο στη σύνθεση του προϊόντος.

Σύμφωνα με τη συγκεκριμένη διαδικασία ή το πεδίο εφαρμογής, ενδέχεται να απαιτείται ένας διαφορετικός κωδικός αποβλήτων.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

ADR - Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου: NA

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

N.A.

#### 14.3. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

901953/1

Αρ. σελίδας 9 από 12

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

ADR-Οδική:	μη επικίνδυνο εμπόρευμα
ADR-Άνω όριο:	NA
IATA-Κατηγορία:	μη επικίνδυνο εμπόρευμα
IMDG-Κατηγορία:	μη επικίνδυνο εμπόρευμα
N.A.	
14.4. Ομάδα συσκευασίας	
N.A.	
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	
Θαλάσσια ρύπανση:	όχι
N.A.	
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
N.A.	
14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	
N.A.	
όχι	

### ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

Οδηγία 2006/8/ΕΚ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 453/2010 (Παράρτημα I)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

περιορισμός 3

περιορισμός 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

περιορισμός 56

Κανονισμός REACH (1907/2006) – Απ. XVII: N.A.

Νομοθετικό διάταγμα αρ. 81 της 9ης Απριλίου 2008 Τίτλος XI «Επικίνδυνες ουσίες- Κεφάλαιο I - Προστασία από χημικές ουσίες»

Οδηγία 2000/39/ΕΚ και s.m.i. (Επαγγελματικό κατώτατο όριο)

Νομοθετικό διάταγμα αρ. 152 της 3ης Απριλίου 2006 και οι επακόλουθες τροποποιήσεις και προσθήκες. (Περιβαλλοντικοί κανονισμοί)

Οδηγία 105/2003/CE (Seveso III): M/Δ

Σύμβαση ADR - Κωδικός IMDG - Κανονισμός IATA

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας  
Όχι

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής

EUH014 Αντιδρά βίαια με νερό

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H373 Μπορεί να προκαλέσει ζημιές στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση όταν εισπνέεται.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 453/2010/EK.

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων

SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

CCNL - Παράρτημα 1

Εισάγετε περαιτέρω ενημερωμένη βιβλιογραφία

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας την ως άνω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά  
Επικινδύνων Εμπορευμάτων.

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (τμήμα της Αμερικανικής Χημικής  
Εταιρείας).

CLP: Ταξινόμηση, Ταυτοποίηση, Συσκευασία.

DNEL: Παράγωγο Επίπεδο Χωρίς Επιπτώσεις.

EINECS: Ευρωπαϊκή Καταγραφή Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών.

GefStoffVO: Διάταγμα περί Επικινδύνων Ουσιών, Γερμανία.

GHS: Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Επισήμανσης των

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ MAPEFLEX PU 45

IATA:	Χημικών.
IATA-DGR:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών. Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, που σκοτώνει το 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση, που σκοτώνει το 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LTE:	Παρατεταμένη έκθεση.
PNEC:	Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις.
RID:	Κανονισμός Σχετικά τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
STE:	Έκθεση Μικρής Διάρκειας.
STEL:	Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας.
STOT:	Ειδική Τοξικότητα σε Όργανα-Στόχους.
TLV:	Οριακή Τιμή Κατωφλίου.
TWATLV:	Οριακή Τιμή Κατωφλίου για τη Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή της 8ωρης ημέρας. (Πρότυπο ACGIH).
OEL:	Ευρωπαϊκή Οριακή Τιμή Κατωφλίου
VLE:	Οριακή Τιμή Κατωφλίου.
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List