





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

- 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **5.10 ZWALUW PU-FOAM**
- Αριθμός προϊόντος: HH-B3, 8404
- 1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Στεγανοποιητικό μέσο
- 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:  
DEN BRAVEN SEALANTS BV  
Denariusstraat 11  
4903 RC Oosterhout  
Netherlands  
Tel: +31 (0)162-491000  
Fax: +31 (0)162-421217  
E-mail: info@denbraven.nl  
Internet: www.denbraven.nl
- Παροχή πληροφοριών:  
Product safety department.  
info@denbraven.nl
- 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:  
info@denbraven.nl  
Tel.: +31 (0)162-491000

## ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ
  -  Xn; Επιβλαβές  
R20-40-48/20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται. Ύποπτο καρκινογένεσης. Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
  -  Xn; ευαισθητοποιητικό  
R42/43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
  -  Xi; Ερεθιστικό  
R36/37/38: Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
  -  F+; Εξαιρετικά εύφλεκτο  
R12: Εξαιρετικά εύφλεκτο.
  - R53-64: Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:  
Το προϊόν υπόκειται σε υποχρέωση χαρακτηρισμού βάσει της διαδικασίας υπολογισμών του "Γενικού Κανονισμού Ταξινόμησης Συνθέσεων της ΕΕ" στην τελευταία του έκδοση.  
Προσοχή! Δοχείο υπό πίεση.
- Σύστημα ταξινόμησης:  
Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.

(συνέχεια στη σελίδα 2)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

### · 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### · Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:

Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθορίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ.

#### · Χαρακτηριστικό γράμμα και καθορισμός κινδύνου του προϊόντος:



Χη Επιβλαβές

F+ Εξαιρετικά εύφλεκτο

#### · Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:

diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

#### · Φράσεις-R:

- 12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.
- 20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
- 36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
- 40 Ύποπτο καρκινογένεσης.
- 42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
- 48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
- 53 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- 64 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.

#### · Φράσεις-S:

- 16 Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- 23 Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα (η κατάλληλη διατύπωση καθορίζεται από τον παραγωγό).
- 29/56 Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε δημόσιο χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.
- 37/39 Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.
- 45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).
- 51 Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

#### · Ειδικός καθορισμός ωρισμένων παρασκευασμάτων:

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Βλέπε οδηγίες του κατασκευαστή.  
Δοχείο υπό πίεση. Να προφυλάσσεται από τις ακτίνες του ηλίου και να μην εκτίθεται σε θερμοκρασία ανώτερη των 50°C. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
Μη ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος.  
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.  
Να διατηρείται μακριά από τα παιδιά.

#### · Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 75/324/ΕΟΚ: Εξαιρετικά εύφλεκτο

### · 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

#### · Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

· ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο

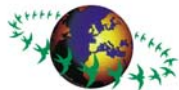
· ΑΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### · 3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

· Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

(συνέχεια στη σελίδα 3)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

### Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:		
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ☒ Xn R20-40-48/20; ☒ Xn R42/43; ☒ Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	χλωροαλκάνια, C14-17 ☒ N R50/53 R64-66 ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	ισοβουτάνιο ☒ F+ R12 ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	διμεθυλικός αιθέρας ☒ F+ R12 ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	προπάνιο υγροποιημένο ☒ F+ R12 ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	2,5-10%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	βουτάνιο ☒ F+ R12 ☠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	≤2,5%

## · Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

## · 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

## · Γενικές οδηγίες:

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιαντό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγώτερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.  
Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

## · μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

## · μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

## · μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

## · μετά από κατάποση: Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

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

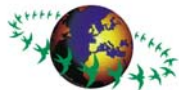
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

## · 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- GR -

(συνέχεια στη σελίδα 4)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.  
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.  
οξειδία αζώτου (NO<sub>x</sub>)  
υδροχλώριο (HCl)  
υδροκυάνιο (HCN)  
μονοξειδίου του άνθρακος (CO)
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

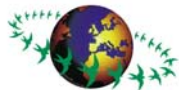
### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικών, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50 °C (π.χ. με ηλεκτρ. λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.  
Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται

(συνέχεια στη σελίδα 5)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:  
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

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

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

#### · 8.1 Παράμετροι ελέγχου

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τύπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

115-10-6 διμεθυλικός αιθέρας (5-10%)
--------------------------------------

TWA ()	1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
--------	-----------------------------------

74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο (5-10%)
---------------------------------------

TWA ()	1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
--------	-----------------------------------

106-97-8 βουτάνιο (1-5%)
--------------------------

TWA ()	2350 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
--------	-----------------------------------

- Συμπληρωματικές υποδείξεις: Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

#### · 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

##### · Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

##### · Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

##### · Προστασία για την αναπνοή:

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

##### · Προστασία για τα χέρια:



Προστατευτικά γάντια.

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

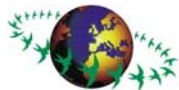
##### · Υλικό γαντιών

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

##### · Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

(συνέχεια στη σελίδα 6)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· Προστασία για τα μάτια:



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

\*

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Όψη:

Μορφή:

νέφωμα

Χρώμα:

διάφορα χρώματα

· Οσμή:

χαρακτηριστική του προϊόντος

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Τιμή pH:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· Σημείο αναφλέξεως:

Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

&gt;200 °C

· Κίνδυνος εκρήξεως:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

Δεν είναι προσδιορισμένο

ανώτερα:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Πίεση ατμού:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Πυκνότητα σε 20 °C:

0,99 g/cm<sup>3</sup>

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:

VOC (ΕΚ)

17,39 %

VOC (ΕΚ)

172,2 g/l

· 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

· 10.1 Δραστηριότητα

· 10.2 Χημική σταθερότητα

· Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

· 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Αντιδρά με αλκαλικές ουσίες, αμίνες και ισχυρά οξέα.

· 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

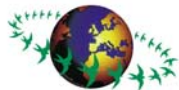
· 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Υδροχλωρικό (HCl)

Υδροκυάνιο (HCN)

(συνέχεια στη σελίδα 7)





## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.  
Οξείδια αζώτου (NOx)

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
- Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:

- Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

**9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues**

Από το στόμα	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	0,49 mg/l (rat)

- Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
- στο δέρμα: Ερεθίζει το δέρμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.
- στο μάτι: Προκαλεί ερεθισμό.
- Ευαισθητοποίηση:  
Όταν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.  
Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.
- Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:  
Το προϊόν παρουσιάζει σύμφωνα με τον Υπολογισμό των Γενικών Γραμμών Κατάταξης της ΕΚ για παρασκευάσματα, όπως στη τελευταία ισχύουσα έκδοση, τους εξής κινδύνους:  
Επιβλαβές  
Ερεθιστικό

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- 12.1 Τοξικότητα
- Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
- Γενικές οδηγίες:  
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 2 (Δική μας εκτίμηση): επικίνδυνο  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.  
Επικίνδυνο για το πόσιμο νερό ακόμη και όταν εκκρέουν στο υπέδαφος μικρές ποσότητες.
- 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB
- ABT: Μη χρησιμοποιήσιμο
- αΑαB: Μη χρησιμοποιήσιμο
- 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
- Σύσταση:  
Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

16 05 04*	αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
08 05 01*	απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων

(συνέχεια στη σελίδα 8)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

15 01 10\* συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση: Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός UN

· ADR, IMDG, IATA

1950

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

· ADR

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)

· IMDG

AEROSOLS (alkanes, C14-17, chloro)

· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· ADR



· τάξη

2 5F Αέρια

· Δελτίο κινδύνου

2.1

· IMDG, IATA



· Class

2.1

· Label

2.1

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας

· ADR, IMDG, IATA

εκπίπτει

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· Marine pollutant:

Ναι

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Αέρια

· Αριθμός Kemler:

-

· Αριθμός-EMS:

F-D,S-U

· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα

II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα

IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:

· ADR

· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

LQ2

· Ομάδα μεταφοράς

2

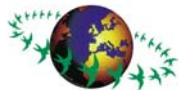
· Κωδικός περιορισμού σήραγγας:

D

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)





Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.01.2013

Αριθμός έκδοσης 10

Αναθεώρηση: 29.01.2013

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 5.10 ZWALUW PU-FOAM

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

### · Σχετικές σειρές

- H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
- H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- 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.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- R12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.
- R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
- R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
- R40 Ύποπτο καρκινογένεσης.
- R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.
- R48/20 Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
- R50/53 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
- R64 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
- R66 Η παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

- Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα: Product safety department.

- Για πληροφορίες απευθυνθείτε: Mr. C.J.A. Timmermans

- \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση