

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ - DB PU GUN-FOAM STARFOAM Β3
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Συγκολλητικά πολυουρεθάνης για πολυστυρόλιο, για επαγγελματική χρήση όπλου.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
· **Προμηθευτής:**
Den Braven Hellas A.E.
Μετσόβου 3, Μοσχάτο Πειραιάς, 18346 Ελλάδα
Phone: +30 2104831140
e-mail: info@denbraven.gr
www.denbraven.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
+30 2104831140

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1 H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.

Carc. 2 H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

STOT RE 2 H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

STOT SE 3 H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

- **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.

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 1)



Χn; 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.

· 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.

· 2.2 Στοιχεία επισήμανσης**· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· Εικονογράμματα κινδύνου

GHS02 GHS07 GHS08

· Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**· Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

· Δηλώσεις κινδύνου

H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

· Δηλώσεις προφυλάξεων

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

P103 Διαβάστε την ετικέτα πριν από τη χρήση.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. (συνέχεια από τη σελίδα 2)
- P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

Συμπληρωματικές δηλώσεις:

Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
 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. . Να διατηρείται μακριά από οιαδήποτε πηγή ανάφλεξης - Μην καπνίζετε.

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.

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 9016-87-9 | diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues | 25-50% |
| CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 | φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο | 5-<25% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 | ισοβουτάνιο | 2,5-10% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 | διμεθυλικος αιθέρας | 2,5-10% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 | προπάνιο υγροποιημένο | 2,5-10% |

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

· 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:**

Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

Η κατάκλιση και η μεταφορά να γίνεται σε σταθερή πλάγια θέση.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γιατί είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

· μετά από εισπνοή:

Φέρτε τον παθόντα σε καθαρό αέρα και ξαπλώστε τον προσεκτικά.

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:

Αφαιρέστε τα ρούχα και να αφαιρέσει ή να ξύσει φρέσκου αφρού προσεκτικά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

· 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: Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.**· 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

πονοκέφαλος

δύσπνοια

βήχας

ζάλη

αλλεργικά συμπτώματα

· 4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματικός αγωγή (απολύμανση, ζωτικές σωματικές λειτουργίες)

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**· 5.1 Πυροσβεστικά μέσα****· Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Μεγάλη πυρκαϊά καταπολεμάται με βολή νερού υψηλής πίεσεως.CO₂, άμμο, πυροσβεστική σκόνη. Μη χρησιμοποιείτε νερό.**· Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη**· 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

μονοξειδίου του άνθρακος (CO)

οξειδία αζώτου (NO_x)

υδροχλώριο (HCl)

υδροκυάνιο (HCN)

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**· Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**

Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
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:**
Συνιστώμενη σκούπα: ακετόνη
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Δεν ξεπλένεται με νερό ή με υγρά μέσα καθαρισμού.
- **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 νεκάζετε 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**
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Μη κλείνετε το δοχείο ερμητικά.
Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις OCF**

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

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 ορθοθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

115-10-6 διμεθυλικος αιθέραςTWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m³, 1000 ppm**74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο**TWA | Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 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:

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

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 7)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· 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:

σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος

· Οσμή:

χαρακτηριστική

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Τιμή pH:

Μη καθορισμένο.

· Μεταβολή της ύλης.

· Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:

Δεν είναι προσδιορισμένο

· Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:

-24 °C

· Σημείο αναφλέξεως:

-42 °C

· Αναφλέγεται (σε στερεή κατάσταση, σε μορφή αερίου):

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

235 °C

· Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:

Μη καθορισμένο.

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· Κίνδυνος εκρήξεως:

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

· Όρια κινδύνου εκρήξεως:

· κατώτερα:

3 Vol %

· ανώτερα:

16 Vol %

· Πίεση ατμού σε 20 °C:

5,5 bar

· Πυκνότητα σε 20 °C:

1,01 g/cm³

· Σχετική πυκνότητα

Μη καθορισμένο.

· Πυκνότητα ατμών

Μη καθορισμένο.

· Ταχύτητα ατμοποίησης

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Διαλυτότητα σε / αναμειξιμόν με νερό:

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H₂O)

Μη καθορισμένο.

· Ιξώδης ιδιότητα:

· δυναμική:

Μη καθορισμένο.

· κινηματική:

Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · Περιεκτικότητα σε διαλυτικό: οργανικές διαλυτικές ουσίες: VOC (ΕΚ) | 12,0 % 202 g/L 12.00 % |
| · 9.2 Άλλες πληροφορίες | Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες. |

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα** Επικίνδυνες αντιδράσεις δεν είναι γνωστές
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Δεν αποσυντίθεται αν χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Οξέα, βάσεις και οξειδωτικά. Αμίνες και Alcohols. Πολυόλες και ύδωρ
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Υδροκυάνιο (HCN)
Υδροχλώριο (HCl)
Μονοξειδίου του άνθρακα (CO)
Διοξείδιον του άνθρακα
Αέρια οξειδίων αζώτου (-NOx)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

- **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**

13674-84-5 φωσφορικό τρις(2-γλωρο-1-μεθυλαιθυλο

Από το στόμα | LD50 | 3600 mg/kg (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 κίνδυνους:
Επιβλαβές
Ερεθιστικό
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Carc. 2

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

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 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και ΑΑαΒ**
- **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαΒ:** 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 πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους.

· **13.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

| | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08 00 00 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟ ΥΑΛΟΥ), ΚΟΛΛΩΝ, ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΥΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΑΝΩΝ |
| 08 05 00 | απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως στο κεφάλαιο 08 |
| 08 05 01* | απόβλητα ισοκυανικών ενώσεων |
| 16 00 00 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ |
| 16 05 00 | αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες |
| 16 05 04* | αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες |
| 17 00 00 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ) |
| 17 06 00 | μονωτικά υλικά και υλικά δομικών κατασκευών που περιέχουν αμιάντο |
| 17 06 04 | μονωτικά υλικά εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 17 06 01 και 17 06 03 |

- **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 | UN1950 |
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | |
| · ADR | 1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ) |

(συνέχεια στη σελίδα 10)



**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| · IMDG · IATA | AEROSOLS AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR | |
|  | |
| · τάξη · Δελτίο κινδύνου | 2 5F Αέρια 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 2.1 2.1 |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR, IMDG, IATA | εκπίπτει |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: · Marine pollutant: | Όχι |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη · Αριθμός Kemler: · Αριθμός-EMS: | Προσοχή: Αέρια - 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) · Ομάδα μεταφοράς · Κωδικοί περιορισμού σήραγγας: | 1 L 2 D |
| · UN "Model Regulation": | UN1950, ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ), 2.1 |

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
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Den Braven****Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 29.07.2014

Αναθεώρηση: 29.07.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: DB ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ ΠΙΣΤΟΛΙΟΥ STARFOAM Β3 ΧΑΜΗΛΗΣ ΔΙΟΓΚΩΣΗΣ

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- 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.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

R12 Εξαιρετικά εύφλεκτο.

R20 Επιβλαβές όταν εισπνέεται.

R22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

R36/37/38 Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.

R42/43 Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση όταν εισπνέεται και σε επαφή με το δέρμα.

Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2