

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**
Δύο συστατικών πολυουρεθάνης αφρό τοποθέτηση σε B2 ποιότητας για την τοποθέτηση των πλαισίων θυρών και παραθύρων, για την τοποθέτηση του αφρώδους καλούπια PS, ντουζιέρες και μπανιέρες, για την πλήρωση κοιλοτήτων με την ανεπαρκή πρόσβαση υγρασία, εξοπλισμός και σκάφη στο μοντέλο λήψης αποφάσεων και στη βιοτεχνία.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Debratec GmbH
Industriestraße 1-7
D-01936 Schwepnitz
www.debratec.de
mail@debratec.de
Tel. +49 (0)35797 646 0
Fax +49 (0)35797 646 190
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +49 (0) 35797 646 0 (Mo-Fr, 7-16 Uhr, in German)**

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.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Εικονογράμματα κινδύνου**

GHS02 GHS07 GHS08

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

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- 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.
P260 Μην αναπνέετε σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
P211 Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
P301+P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΙΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό και σαπούνι.
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.
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
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 ψεκάσετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος. . Να διατηρείται μακριά από οιαδήποτε πηγή ανάφλεξης - Μην καπνίζετε.
Χωρίς επαρκή αερισμό μπορούν να δημιουργηθούν εκρηκτικά μείγματα.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Άτομα ήδη ευαίσθητοποιημένα σε δισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν. Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό. Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα

(συνέχεια στη σελίδα 3)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387). (συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **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 Reg.nr.: 01-2119457024-46-xxxx	Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen ⚠ 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: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Αριθμός ευρετηρίου: 601-004-00-0	ισοβουτάνιο ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Αριθμός ευρετηρίου: 603-027-00-1 Reg.nr.: 02-2119752517-33-xxxx	αιθανο-1,2-διόλη ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-<10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Αριθμός ευρετηρίου: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	διμεθυλικος αιθέρας ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Αριθμός ευρετηρίου: 601-003-00-5	προπάνιο υγροποιημένο ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	2,5-<10%
CAS: 36483-57-5 EINECS: 253-057-0	Tribromneopentylalkohol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-≤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:

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Για βοήθειες πρώτης ανάγκης επιβάλλονται μέτρα αυτοπροστασίας.

· 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:

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

Αφαιρέστε φρέσκου αφρού απαλά μηχανικά.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- **μετά από κατάποση:**
Καλέστε αμέσως γιατρό.
Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Βήχας, δύσπνοια και το άσθμα. Πονοκέφαλος.
Δερματίτιδα, αποχρωματισμού του δέρματος και το στέγνωμα του δέρματος. Αλλεργικό έκζεμα επαφής.
Ερεθισμός της μύτης και του λαμιού. Επίδραση στο κεντρικό νευρικό σύστημα.
- **Κίνδυνοι**
Στην περίπτωση των συγκεντρώσεων ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού κάτω Το όριο μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα άσθματος.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Μπορεί να αναμένονται καθυστερημένες συνέπειες από την έκθεση. Άλλες επικίνδυνες ιδιότητες δεν μπορούν να αποκλειστούν.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
αφρό
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
οξειδία αζώτου (NO_x)
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
μονοξειδίου του άνθρακος (CO)
υδροχλώριο (HCl)
υδροκυάνιο (HCN)
Κίνδυνος έκρηξης με θέρμανση.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποθεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

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:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείστε τις αρμόδιες Αρχές.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Περιμένετε να κρύνει, συλλέγεται μηχανικά.
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.

(συνέχεια στη σελίδα 5)



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

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:

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.

Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

· Εναποθήκευση:

· Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.

Μην αποθηκεύετε σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

· Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Εναποθηκεύεται σε δροσερό μέρος, θερμαινόμενο αυξάνεται η πίεση και υπάρχει κίνδυνος να διαρραγεί.

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 τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:

107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη

TWA (GR)	Μικρότερο χρονικό όριο: 125 mg/m ³ , 50 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 125 mg/m ³ , 50 ppm
IOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 104 mg/m ³ , 40 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 52 mg/m ³ , 20 ppm δέρμα

115-10-6 διμεθυλικός αιθέρας

TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm
IOELV (EU)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm

74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο

TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
----------	--

· DNELs

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

Από το δέρμα	εργάτης, μακρύς, συστήματος	2,08 mg/kg/d (mouse)
	εργάτης, σύντομο, συστήματος	8,0 mg/kg bw/d (mouse)

(συνέχεια στη σελίδα 6)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Εισπνέοντας	εργάτης, μακρύς, συστήματος εργάτης, σύντομο, συστήματος	5,82 mg/m ³ (mouse) 22,4 mg/m ³ (rat)
107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη		
Από το δέρμα	εργάτης, μακρύς, συστήματος καταναλωτής, μακρύς, συστήματος	106,0 mg/kg/d (mouse) 53,0 mg/kg/d (mouse)
Εισπνέοντας	εργάτης, μακρύς, συστήματος καταναλωτής, μακρύς, συστήματος	35,0 mg/m ³ (mouse) 7,0 mg/m ³ (mouse)
115-10-6 διμεθυλικος αιθέρας		
Εισπνέοντας	εργάτης, μακρύς, συστήματος καταναλωτής, μακρύς, συστήματος	1894 mg/m ³ (rabbit) 497 mg/m ³ (rat)
· PNECs		
13674-84-5 φωσφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο		
Από το στόμα	γλυκό νερό Θαλασσινό νερό Θαλασσινό νερό ιζημάτων έδαφος γλυκού νερού ιζημάτων εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	0,064 mg/l (daphnia) 0,064 mg/l (daphnia) 1,34 mg/(kg bw) (daphnia) 1,7 mg/(kg dw) (daphnia) 13,4 mg/(kg dw) (daphnia) 7,84 mg/l (daphnia)
107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη		
Από το στόμα	γλυκό νερό Θαλασσινό νερό έδαφος γλυκού νερού ιζημάτων εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων σποραδική απελευθέρωση	10,0 mg/l (daphnia) 1,0 mg/l (daphnia) 1,53 mg/(kg dw) (daphnia) 20,9 mg/(kg dw) (daphnia) 199,5 mg/l (daphnia) 10,0 mg/l (daphnia)
115-10-6 διμεθυλικος αιθέρας		
Από το στόμα	γλυκό νερό Θαλασσινό νερό Θαλασσινό νερό ιζημάτων έδαφος γλυκού νερού ιζημάτων εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων σποραδική απελευθέρωση	0,155 mg/l (daphnia) 0,016 mg/l (daphnia) 0,069 mg/(kg bw) (daphnia) 0,045 mg/(kg dw) (daphnia) 0,681 mg/(kg dw) (daphnia) 160,0 mg/l (daphnia) 1,549 mg/l (daphnia)

· **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 μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

Σύντομη έκθεση, φίλτρο:

(συνέχεια στη σελίδα 7)



Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Φίλτρο AX

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:**

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

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.

- **Υλικό γαντιών**

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,5$ mm

Καουτσούκ Nitril

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.

- **Προστασία για τα μάτια:** Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

- **Προστασία για το σώμα:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

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:

Δεν είναι προσδιορισμένο

- Σημείο αναφλέξεως:

< 100 °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:

1,7 Vol %

ανώτερα:

53,0 Vol %

(συνέχεια στη σελίδα 8)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Πίεση ατμού σε 20 °C:	5-6 bar
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,03 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθωρισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθωρισμένο.
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμειζιμον με νερό:	δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθωρισμένο.
· Ξώδης ιδιότητα:	
κινηματική:	Μη καθωρισμένο.
οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
VOC (ΕΚ)	15,82 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστηριότητα

- **10.1 Δραστηριότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Στον αέρα σχηματίζονται εκρηκτικά μείγματα αερίων.
Κίνδυνος διαρραγής.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
Θέρμανση, ακάλυπτες φλόγες, πηγές ανάφλεξης.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Οξέα, βάσεις, οξειδωτικοί παράγοντες. Αμίνες και αλκοόλες. Πολυόλες και ύδωρ.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

· **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50****9016-87-9 Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen**

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)

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

Από το στόμα	LD50	3600 mg/kg (rat)
--------------	------	------------------

107-21-1 αιθανο-1,2-διόλη

Από το στόμα	LD50	5840 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	9530 mg/kg (rabbit)

115-10-6 διμεθυλικός αιθέρας

Εισπνέοντας	LC50/4 h	308 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

(συνέχεια στη σελίδα 9)



Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **στο δέρμα:**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- **στο μάτι:**
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση:**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση**
Υποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- **STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** 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 ακόμη ούτε και σε μικρές ποσότητες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και AAaB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **AAaB:** 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 εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΑΠΧ) 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

(συνέχεια στη σελίδα 10)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

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 OHE**

- **ADR**
- **IMDG**
- **IATA**

1950 ΑΕΡΟΛΥΜΑ (ΑΕΡΟΖΟΛ)
 AEROSOLS
 AEROSOLS, flammable

- **14.3 Τάξη/-εις 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:**

Όχι

- **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 και τον κώδικα IBC** Μη χρησιμοποιήσιμο

- **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**

- **ADR**

- **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

1L

- **Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E0

Απαγορεύεται η μεταφορά σαν εξαιρούμενη ποσότητα

- **Ομάδα μεταφοράς**

2

- **Κωδικός περιορισμού σήραγγας:**

D

(συνέχεια στη σελίδα 11)



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excerpted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excerpted Quantity
· 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**
- **Εθνικές διατάξεις**
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:**
Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.
Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

- **Τεχνική οδηγία αέρα**

Τάξη	Συμμετοχή σε %
I	25-50
NK	2,5-<3

- **Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση: WGK 1** (Δική μας εκτίμηση): Ελαφρώς επικίνδυνο
- **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.
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.
- **Συντημήσεις και αρκτικόλεξα:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
εργάτης, μακρύς, συστήματος: εργάτης, βραχυπρόθεσμα, Συστημικές επιδράσεις
εργάτης, σύντομο, συστήματος: εργάτης, μακροπρόθεσμος, Συστημικές επιδράσεις
καταναλωτής, μακρύς, συστήματος: καταναλωτής, βραχυπρόθεσμα, Συστημικές επιδράσεις
εργάτης, σύντομο, lokal: εργάτης, μακροπρόθεσμος, τοπικές επιπτώσεις
καταναλωτής, σύντομο, lokal: καταναλωτής, μακροπρόθεσμος, τοπικές επιπτώσεις
καταναλωτής, σύντομο, συστήματος: καταναλωτής, μακροπρόθεσμος, Συστημικές επιδράσεις
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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(συνέχεια στη σελίδα 12)



Den Braven

Σελίδα: 12/12

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 24.07.2015

Αναθεώρηση: 24.07.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Zwaluw Purfoam-2C B2

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: 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
· * **Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR