



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

1 Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
- Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **ICEMA R 145/88**
- Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
- Κατηγορία προϊόντος PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Κόλλα
- Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
- Παραγωγός/προμηθευτής:
H.B. Fuller Austria Produktions GesmbH
Kaplanstraße 30
A-4600 Wels
Tel.Nr. +43 (0) 7242/211770-0
EU-MSDS@hbfuller.com
- Παροχή πληροφοριών: Regulatory department
- Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
- Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ
 - Χn; Επιβλαβές
R40-48/20: Ύποπτο καρκινογένεσης. Επιβλαβές: κίνδυνος σοβαρής βλάβης της υγείας ύστερα από παρατεταμένη έκθεση όταν εισπνέεται.
 - 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.
- Σύστημα ταξινόμησης:
Η ταξινόμηση είναι αντίστοιχη με τους επίκαιρους καταλόγους της ΕΚ, έχει όμως επεκταθεί βάσει υποδείξεων ειδικών συγγραμμάτων και δηλώσεων εταιρειών.
- Στοιχεία επισήμανσης
- Ειδικός καθορισμός σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΟΚ:
Το προϊόν έχει εκτιμηθεί και καθορίζεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΚ/GefStoffV.
- Χαρακτηριστικό γράμμα και καθορισμός κινδύνου του προϊόντος:
 - Χn Επιβλαβές
- Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας
- Φράσεις-R:
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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Φράσεις-S:

- 2 Μακριά από παιδιά.
- 23 Μην εισπνέετε ατμό.
- 24/25 Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- 36/37 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια.
- 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.

Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

• **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

• **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα

• **Περιγραφή:** One component polyurethane adhesive

Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-0000	δισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 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%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	ισοκυανικός ο-(p-ισοκυανοατοβενζυλο)φαινυλεστέρας 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	0,5-1%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0	δισοκυανικός μεθυλενοδιφαινυλεστέρας 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	0,5-1%
CAS: 25686-28-6 Reg.nr.: 01-2119457013-49-0000	Modified MDI Xn R20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

• **Γενικές οδηγίες:** 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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **μετά από επαφή με το δέρμα:**
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπουνί 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.
- **μετά από κατάποση:** Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
- **Υποδείξεις για το γιατρό:**
- **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
ψέκασμα νερού
πυροσβεστική σκόνη
διοξείδιον του άνθρακος (CO₂)
- **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
In case of fire CO, NO_x, isocyanates and traces of HCN can be formed.
- **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Τα υπολείμματα πυρκαϊάς και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να εναποτεθούν σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Σε περίπτωση επενέργειας ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
- **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:** Αραιώνεται με πολύ νερό.
- **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders)
- **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.

7 Χειρισμός και αποθήκευση

- **Χειρισμός:**
- **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Keep away from children
Keep eye wash bottles available on working place.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων
- Εναποθήκευση:
- Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες: Keep dark, cool and dry.
- Υποδείξεις συναποθήκευσης: δεν απαιτείται
- Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:
Please take care on national and local requirements.

• Παράμετροι ελέγχου

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

101-68-8 διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm
	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm

• DNELs

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE:
DNEL Dermal - lokale Effekte: 28,7 mg/cm²
DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,1 mg/m³ Luft
Arbeiter (Langzeitwert) :
DNEL Dermal - systemische Effekte:
Keine quantitative Risikobewertung möglich.
DNEL Einatmen - systemische Effekte: 0,05 mg/m³ Luft
DNEL Dermal - lokale Effekte:
Keine quantitative Risikobewertung möglich.
DNEL Einatmen - lokale Effekte: 0,05 mg/m³ Luft

• PNECs

DIPHENYLMETHANDIISOCYANATE:
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat
Süßwasser: > 1 mg/l
Meerwasser: > 0,1 mg/l
Sediment:
Nicht relevant
Boden: > 1 mg/kg Trockengewicht
Kläranlage: > 1 mg/l
Oral:
Nicht relevant

• Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.

• Έλεγχοι έκθεσης

• Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:

• Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάξετε 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:

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

- **Προστασία για τα χέρια:**
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.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
- **Υλικό γαντιών** Καουτσούκ Nitril
- **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.

9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες

- Όψη:

Μορφή:

πηλώδες

Χρώμα:

άσπρο

- Οσμή:

χαρακτηριστική

- Μεταβολή της ύλης.

Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης: Δεν είναι προσδιορισμένο

Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως: Δεν είναι προσδιορισμένο

- Σημείο αναφλέξεως:

200 °C

- Θερμοκρασία αναφλέξεως:

520 °C

- Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

- Κίνδυνος εκρήξεως:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

- Όρια κινδύνου εκρήξεως:

κατώτερα:

0,4 Vol %

- Πυκνότητα σε 20 °C:

1,49 g/cm³

- νερό:

αναμειγνύεται πλήρως

- Ιξώδης ιδιότητα:

δυναμική σε 20 °C:

140000 mPas (Brookf. HBT s beachten!)

- Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:

οργανικές διαλυτικές ουσίες:

0,0 %

Ποσοστά σε στερεό σώμα:

100,0 %

- Άλλες πληροφορίες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10 Σταθερότητα και δραστικότητα

- Δραστικότητα

- Χημική σταθερότητα

- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

- Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

- Συνθήκες προς αποφυγή Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας

σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

11 Τοξικολογικές πληροφορίες

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

12 Οικολογικές πληροφορίες

- **Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Συμπεριφορά στους χώρους του περιβάλλοντος:**
- **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

* 13 Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

- **Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
Μπορεί, αφού λάβετε υπ' όψιν τις απαραίτητες τεχνικές οδηγίες κατόπιν συνεννοήσεως με τον υπεύθυνο εναποθέσεως και τις αρμόδιες Αρχές, αφού στερεοποιηθεί να αποτεθεί στα κοινά απορρίμματα.
Incineration under approved, controlled conditions using incinerators suitable or designed for the disposal of hazardous chemical wastes, is the preferred method for disposal.

• ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

08 04 09*	απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
-----------	--

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος:** Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· Αριθμός UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
· ADR, IMDG, IATA	
· τάξη	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
	-
· ADNR- κλάση:	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Ομάδα συσκευασίας	
· ADR, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	
· Marine pollutant:	Όχι
· Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Μη χρησιμοποιήσιμο

15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

- Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Εθνικές διατάξεις
- VOC (EU) in %: 0,00 %
- Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

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.

The information provided about the product on this Safety Sheet has been compiled from knowledge of the individual constituent.

The data given here only applies when product used for proper application(s). The product is not sold as suitable for other applications - usage in such may cause risks not mentioned in this sheet. Do not use for other application(s) without seeking advice from manufacturer.

· Σχετικές σειρές

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.
R20	Επιβλαβές όταν εισπνέεται.
R36/37/38	Ερεθίζει τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα.
R40	Ύποπτο καρκινογένεσης.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

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.

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** Regulatory department
- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:** EU-MSDS@hbfuller.com
- *** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης

διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης**
Industrial Use in rigid foam, coatings, adhesives and sealants
- **Τομέας χρήσης**
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις
- **Κατηγορία προϊόντος** PC1 Συγκολλητικά μέσα, στεγανωτικά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
 - PROC1 Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης
 - PROC2 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση
 - PROC3 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση)
 - PROC4 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης
 - PROC5 Ανάμειξη σε διαδικασίες ασυνεχούς ροής για τυποποίηση σε παρασκευάσματα και αντικείμενα (πολλαπλά στάδια και/ή σημαντικός βαθμός επαφής)
 - PROC8a Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC8b Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις
 - PROC9 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
 - PROC10 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο
 - PROC13 Επεξεργασία προϊόντων με εμβάπτιση και έκχυση
 - PROC15 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου
 - PROC21 Χειρισμός χαμηλής ενέργειας ουσιών δεσμευμένων σε υλικά και/ή αντικείμενα
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
 - ERC2 Τυποποίηση παρασκευασμάτων
 - ERC3 Τυποποίηση σε υλικά
 - ERC5 Βιομηχανική χρήση που έχει ως αποτέλεσμα την ενσωμάτωση εντός ή επάνω σε θεμελιώδη μάζα
 - ERC6c Βιομηχανική χρήση μονομερών για παρασκευή θερμοπλαστικών
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο σενάριο έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του φυλλαδίου στοιχείων ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
Χρήσεις σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
Assumes use at not > 20oC above ambient
Assumes a good basic standard of occupational hygiene is implemented
- **Διάρκεια και συχνότητα**
5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
8 ώρες (ολόκληρη βάρδια).
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση περιβάλλοντος**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων**
Διατηρείτε το δοχείο αεροστεγώς κλεισμένο σε έναν καλά αεριζόμενο χώρο.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό, ειδικά σε κλειστούς χώρους.
Να αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
Να αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα.
Να αποφεύγεται η μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα.
Μην εισπνέετε το αέριο/αναθυμιάσεις/αεροζόλ.
nach Hautkontakt
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 27.08.2012

Αριθμός έκδοσης 9

Αναθεώρηση: 27.08.2012

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ICEMA R 145/88

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών**
Μακριά από παιδιά.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας**
Απασχολείτε μόνο εργαζομένους που έχουν εκπαιδευτεί κατάλληλα για χημικές εργασίες.
Development of pressure through CO2 in isocyanate containers after ingress of moisture.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας**
Φροντίστε για την κατάλληλη απορρόφηση υπολειμμάτων στις μηχανές επεξεργασίας.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας**
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Φοράτε κατά την εργασία κατάλληλα γάντια προστασίας και γυαλιά/προστασία προσώπου
Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.
Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.
Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.
Προστατευτικά γάντια.
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
- **Αέρας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Νερό**
Μην αφήνετε να φτάσει στα υπόγεια ύδατα, στο δίκτυο αποχέτευσης ή στα υδάτινα περιβάλλοντα.
- **Έδαφος** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα απόρριψης** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
- **Διαδικασία απόρριψης**
Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Εργαζόμενοι (μέσω επιδερμίδας)** Η τιμή υπολογισμού είναι μικρότερη από το DNEL.
- **Εργαζόμενοι (εισπνοή)** Η τιμή υπολογισμού είναι μικρότερη από το DNEL.
- **Περιβάλλον** Η τιμή υπολογισμού είναι μικρότερη από το PNEC.
- **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες**
Με την εξειδικευμένη αξιολόγηση μπορεί να διαπιστωθεί εάν ο επόμενος χρήστης χρησιμοποιεί το υλικό/μίγμα στα πλαίσια του σεναρίου έκθεσης.

GR