

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** V-ISO M200
- **Αριθμός CAS:**
9016-87-9
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης** Συστατικό πολουρεθάνης. Βιομηχανική χρήση.
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
ΒΙΟΠΟΛ Α.Χ.Β.Ε.
55° χλμ. Ε.Ο. Αθηνών-Λαμίας
TK 32011, Οινόφυτα
Τηλ. : 22620 32027
Φαξ : 22620 31763
e-mail : info@viopol.gr
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

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



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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014


Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014


Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 1)


· Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή οδηγία 1999/45/ΕΚ

 Χn; Επιβλαβές

R20-40-48/20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται. 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.

 Χi; Ερεθιστικό

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

Carc. Cat. 3

· **Ιδιαίτερες ενδείξεις κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον:** εκπίπτει

· **Σύστημα ταξινόμησης:**

Η ταξινόμηση του προϊόντος είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK και την απόφαση ΑΧΣ 265/2002.

· **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**

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

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

· **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS07 GHS08

· **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**

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

diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues

· **Δηλώσεις κινδύνου**

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.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
- P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
- P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
- 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.
- P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
- P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P403+P233 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός.
- 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.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη εφαρμόσιμο
- **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες**

· **Αριθ. CAS, όνομα**

9016-87-9 diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues

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, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

· **μετά από εισπνοή:**

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

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

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλεφαρα.
Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.
Συνεχίστε να ξεπλένετε για τουλάχιστον 10 λεπτά.
Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.
- **μετά από κατάποση:**
Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**
Συμπτώματα: σφίξιμο στο στήθος, βήχας, δυσκολία στην αναπνοή
Κίνδυνοι: Τα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν αργότερα.
- **4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Αγωγή: Να γίνεται συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), δεν είναι γνωστό συγκεκριμένο αντίδοτο, χορηγήστε κορτικοστεροειδή δόση για την πρόληψη πνευμονικού οιδήματος.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
υδροκυάνιο (HCN)
οξείδια αζώτου (NO_x)
ισοκυανικά
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και απολύτως προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Σε περίπτωση έκλυσης ατμών/σκόνης/εκνεφώματος χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).
Να κάνετε θεραπεία με 2% αλκαλική σόδα.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Καλός καθαρισμός από την σκόνη.
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.
Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Να αποφεύγετε την έκχυση ή το ψέκασμα σε κλειστούς χώρους.
Προστατέψτε από υγρασία.
Προϊόντα νεοπαρασκευασθέν από ισοκυανικά μπορεί να περιέχουν ατελώς αντιδρώντα ισοκυανικά και άλλες επικίνδυνες ουσίες.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:**
Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.
- **7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
Κατάλληλα υλικά για περιέκτες: ανθρακούχου χάλυβα (σίδηρος), πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE), κασίτερο (λευκοσίδηρος), από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4301 (V2)
Ακατάλληλα υλικά για περιέκτες: χαρτί, χαρτόνι
Αποθηκεύεται σε δροσερό, ξηρό μέρος μακριά από πηγές ανάφλεξης.
Κίνδυνος από έκρηξη όταν σφραγίζεται αεροστεγώς.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** Δεν απαιτείται.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **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 οριακές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:**
εκπίπτει
- **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 πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.
- **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.

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση έκλυσης ατμού/αερολύματος. Συνδυασμένο φίλτρο EN 141 Τύπος A-P2 (για αέρια /ατμούς οργανικών ενώσεων και στερεά και υγρά σωματίδια).

- **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.

Συνιστάται βουτυλοκαουτσούκ πάχος επίστρωσης 0,7mm

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK (άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Γάντια νιτριλίου. Πάχος: 0,4 mm
Καουτσούκ γλωροπρενίου

· **Χρόνος διεύδυσης του υλικού γαντιών**

Οι διαπιστωμένοι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III δεν εφαρμόζονται υπό πραγματικές συνθήκες. Επομένως προτείνεται ένας μέγιστος χρόνος χρήσης που ανέρχεται στο 50 % του χρόνου διέλευσης.

· **Ακατάλληλα είναι τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**

Γάντια από PVA ή PE

Γάντια από PVC - 0.7 mm πάχος.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

· **Προστασία για το σώμα:**

Υποδήματα ασφαλείας (π.χ. σύμφωνα με το πρότυπο EN 20346)

· **Των μέτρων διαχείρισης του κινδύνου**

Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα. Με προϊόντα νεοπαρασκευασθέν από ισοκυανικά, συστήνεται προστασία για το σώμα και ανθεκτικά σε χημικά, προστατευτικά χεριών. Τα χέρια και / ή το πρόσωπο θα πρέπει να πλένονται πριν τα διαλείμματα και στο τέλος της βάρδιας. Στο τέλος της βάρδιας, το δέρμα πρέπει να καθαρίζεται και να εφαρμόζονται προϊόντα περιποίησης του δέρματος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· **Όψη:**

Μορφή:

υγρό

Χρώμα:

σκούρο καφέ

· **Οσμή:**

χώματος, μούχλας

· **Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο

· **Τιμή pH:**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:**

<10 °C

· **Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:**

330 °C

· **Σημείο αναφλέξεως:**

>204 °C

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

Το υλικό δεν αναφλέγεται.

· **Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:**

>600 °C

· **Θερμοκρασία αποσυνθέσεως:**

Μη καθορισμένο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
· Κίνδυνος εκρήξεως:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως: κατώτερα: ανώτερα:	Μη καθορισμένο Μη καθορισμένο
· Πίεση ατμού σε 25 °C	0,01 Pa
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,23 g/cm ³
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
· Πυκνότητα ατμών	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Ταχύτητα ατμοποίησης	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:	Υδρολύεται
· Συντελεστής διανομής (n-Octanol/H ₂ O)	Μη καθορισμένο
· Ξώδης ιδιότητα: δυναμική σε 25 °C: κινηματική:	170-250 mPas (DIN 53018) Μη χρησιμοποιήσιμο
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

- 10.1 Δραστικότητα
- 10.2 Χημική σταθερότητα
- Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Θερμοκρασία < 15 °C. Αποφύγεται την υγρασία.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά: οξέα, αλκοόλες, αμίνες, νερό, αλκάλια
- 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:

· Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50

9016-87-9 diphenylmethane-diisocyanate, isomers and homologues

Από το στόμα LC50 > 10000 mg/kg (rat)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Από το δέρμα	LC50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Εισπνοή	LC50/4h (σκόινες και σταγονίδια)	0,49 mg/l (rat) (OECD 401)

· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**

· **στο δέρμα:** Ερεθίζει το δερμα και τις βλεννώδεις μεμβράνες.

· **στο μάτι:** Προκαλεί ερεθισμό.

· **Ευαισθητοποίηση:**

Όταν εισπνέεται μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

Σε επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

Ύστερα από παρατεταμένη έκθεση μπορεί ερχόμενο σε επαφή με το δέρμα να προκαλέσει ευαισθητοποίηση.

· **Ευαισθητοποίηση** Ευαισθητοποιητικό για το δέρμα και το αναπνευστικό σύστημα.

· **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

Carc. 2

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:**

Τοξικότητα για τα ψάρια:

LC0 (96 ώρες) > 1,000 mg / l, τα ψάρια (εκτός)

Υδρόβια ασπόνδυλα:

EC0 (24 ώρες) > 500 mg / l, Daphnia (κατά άλλους)

Υδρόβια φυτά:

EC0 (72 ώρες) 1,640 mg / l, χλωροφύκος subspicatus (κατευθυντήρια γραμμή ΟΟΣΑ 201)

· **12.2 Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O):

Σχεδόν μη βιοαποικοδομήσιμο.

Πληροφορίες αποδέσμευσης απο τον οργανισμό: <10% BOD του ThOD (28 μέρες)

(Οδηγία OECD 302 C) (αερόβια) υπό τις συνθήκες δοκιμής δεν παρατηρήθηκε βιοαποικοδόμηση.

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν βιοσυσσωρεύεται

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη εφαρμόσιμο

· **ΑΑαB:** Μη εφαρμόσιμο

· **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που απαριθμούνται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) 2037/2000 σχετικά με ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

Προσροφήσιμο οργανικά δεσμευμένο αλογόνο (AOX): Αυτό το προϊόν δεν περιέχει οργανικά δεσμευμένο αλογόνο.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

· **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

· **Σύσταση:**



Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.



Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:**

Απορρίψτε ισοκυανικά απόβλητα σε ξηρά δοχεία και ποτέ να μην αναμειγνύεται μαζί με άλλα απόβλητα (αντίδραση, επικίνδυνη αύξηση της πίεσης).

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ή τεχνική ονομασία**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.3 Κλάση**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Κλάση** εκπίπτει

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

· **ADR, IMDG, IATA** εκπίπτει

· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:** Μη εφαρμόσιμο

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **UN "Model Regulation":**

-

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς REACH 1907/2006/EK
(άρθρο31), CLP 1272/2008/EK και 453/2010/EK

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.12.2014

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση 08.12.2014

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: V-ISO M200

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

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

Η ταξινόμηση του προϊόντος είναι σύμφωνη με τον Κανονισμό CLP 1272/2008/EK και με την απόφαση ΑΧΣ 265/2002.

· Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Στοιχεία επισήμανσης στο Τμήμα 2.2

· Εθνικές διατάξεις

· Άλλες διατάξεις, περιορισμούς και απαγορεύσεις

· Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

· 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.

· Δελτίο στοιχείων, εκδίδον τμήμα:

SUSTCHEM Engineering ΕΠΕ
 Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
 3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα
 Τηλ.: +30 210 8252510-14 Fax: +30 210 8252575
 Website: www.sustchem.gr
 E-mail: info@suschem.gr

· Συντμήσεις 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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

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