

**ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ****1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος:**

Όνομασία προϊόντος : MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προστατευτικό βερνίκι για διακοσμητική πατητή τσιμεντοκονία

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

NORDIA A.E.

Κηφισίας 364

15233 Χαλάνδρι

Τηλ: 22950 22225

Fax: 22950 22120

info@marmoline.gr

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

22950 22225 / Τηλέφωνο κέντρου δηλητηριάσεων 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****CLP Regulation (EC) n° 1272/2008:**

Xi: R37 – Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα, R43 - Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα

Xn: R20 - Επιβλαβές όταν εισπνέεται

Η ταξινόμηση αυτού του προϊόντος έχει γίνει σύμφωνα με τον κανονισμό Νο 1272/2008 (CLP).

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Κανονισμός 1272/2008 ΕΚ και οι τροποποιήσεις του:



Κίνδυνος

Ενδείξεις κινδύνου:

Acute Tox. 3: H331 – Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής

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

STOT SE 3: H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Συστάσεις προφυλάξεων:

P261: Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο

P302+P352: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό

P304+P340: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή

P321: Χρειάζεται ειδική αγωγή (επισκεφτείτε γιατρό έχοντας μαζί το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος)

P333+P313: Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/ περιφερειακούς/ εθνικούς/ διεθνείς κανονισμούς

Ουσίες που συμβάλλουν στην ταξινόμηση:

Διισοκυανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή - διισοκυανικό εξαμεθυλένιο



2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Χημική περιγραφή: Ρητίνη πολυουρεθάνης

Συστατικά:

Σύμφωνα με το προσάρτημα II του κανονισμού (ΕΕ) Νο 1907/2006 (σημείο 3), το προϊόν περιέχει:

Αναγνώριση	Χημικό όνομα / ταξινόμηση		Συγκέντρωση
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Non-applicable REACH: 01-2119485796-17-XXXX	Διισκουανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή Self-classified		50-<75%
	Κανονισμός 1272/2008	Acute Tox. 3: H331; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger	
CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37-XXXX	Διισκουανικό εξαμεθυλένιο ATP CLP00		0.25-<1%
	Κανονισμός 1272/2008	Acute Tox. 1: H330; Acute Tox. 4: H302; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. Regulation 1272/2008 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Danger	

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επικινδυνότητα των χημικών ουσιών, διαβάστε τις επιγραφές 8, 11, 12 και 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοθηιών

Ζητήστε ιατρική βοήθεια αμέσως, δείχνοντας το MSDS του προϊόντος αυτού.

Από εισπνοή:

Βγάλτε τον τραυματία από το σημείο της έκθεσης, χορηγήστε του καθαρό αέρα και να μείνει σε ανάπαυση. Σε σοβαρές περιπτώσεις, όπως μια καρδιοαναπνευστική διακοπή να εφαρμοστούν τεχνικές τεχνητής αναπνοής (αναπνοή στόμα με στόμα, καρδιακό μασάζ, παροχή οξυγόνου, κλπ.) απαιτώντας άμεση ιατρική περίθαλψη

Από επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση επαφής, συνιστάται να καθαρίσετε την πληγείσα περιοχή με άφθονο νερό και ουδέτερο σαπούνι. Σε περίπτωση επιδράσεων στο δέρμα (τσούξιμο, ερυθρότητα, εξανθήματα, φουσκάλες, ...), ζητήστε ιατρική συμβουλή δείχνοντας αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Από επαφή με τα μάτια:

Να ξεβγάλετε τα μάτια με άφθονο νερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Μην επιτρέψετε στον τραυματία να τρίψει ή να κλείσει τα μάτια του. Σε περίπτωση που ο τραυματισμένος φοράει φακούς επαφής, αυτοί θα πρέπει να βγουν, με τον όρο αυτοί να μην είναι κολλημένοι στα μάτια. Διαφορετικά, θα μπορούσε να δημιουργηθεί ένας πρόσθετος τραυματισμός. Σε κάθε περίπτωση, μετά την πλύση, θα πρέπει να πάτε στο γιατρό όσο γίνεται πιο γρήγορα, με το MSDS του προϊόντος.

Από κατάποση:

Μην προκαλείτε εμετό, αλλά αν αυτό συμβεί κρατήστε το κεφάλι ψηλά για να αποφύγετε την εισπνοή. Κρατήστε το άτομο σε κατάσταση ηρεμίας. Ξεπλύνετε το στόμα και το λαιμό, καθώς μπορεί να έχουν επηρεαστεί κατά την κατάποση

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες.

Οι οξείες και καθυστερημένες επιπτώσεις αποτελούν τις υποδείξεις των τμημάτων 2 και 11

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν είναι εφαρμόσιμο

**ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

Το προϊόν είναι μη εύφλεκτο υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης. Στην περίπτωση ανάφλεξης, ως αποτέλεσμα ακατάλληλου χειρισμού, αποθήκευσης χρησιμοποιήστε κατά προτίμηση πολυδύναμους πυροσβεστήρες κόνεως (ABC σκόνη), σύμφωνα με τον ισχύοντα Κανονισμό για συστήματα πυροπροστασίας. Δεν συνιστάται να χρησιμοποιείται το νερό της βρύσης ως μέσο πυρόσβεσης.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σαν συνέπεια της καύσης ή της θερμικής αποσύνθεσης, δημιουργούνται υπό-προϊόντα αντίδρασης που μπορεί να είναι πολύ τοξικά και κατά συνέπεια, μπορεί να εμφανίζουν έναν υψηλό κίνδυνο για την υγεία.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ανάλογα με το μέγεθος της πυρκαγιάς μπορεί να γίνει αναγκαία η χρήση ενδυμάτων πλήρους προστασίας και μιας αυτόνομης διάταξης αναπνοής. Να διατίθεται ένα ελάχιστο εγκαταστάσεων πρώτων βοηθειών, ή διατάξεων εκτάκτου ανάγκης (πυρίμαχες, κουβέρτες, φορητό φαρμακείο ...), Οδηγία 89/654/EC.

Πρόσθετες διατάξεις:

Ενεργείτε σύμφωνα με το Εσωτερικό Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης και τα Πληροφοριακά Δελτία, περί των σωστών ενεργειών προ ατυχημάτων και άλλων εκτάκτων περιστατικών. Να αποσυρθεί η οποιαδήποτε πηγή ανάφλεξης. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, να ψυχθούν τα δοχεία και οι δεξαμενές αποθήκευσης του προϊόντος, που μπορεί να υποστούν ανάφλεξη, έκρηξη ή BLEVE (έκρηξη με εκτόνωση ατμού ζέοντος υγρού) σαν συνέπεια υψηλών θερμοκρασιών. Να αποφεύγεται η απόρριψη των προϊόντων που χρησιμοποιούνται στην κατάσβεση της πυρκαγιάς στο υδάτινο περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.**

Να απομονωθούν οι διαρροές, με την προϋπόθεση αυτό να μην σημαίνει έναν επιπρόσθετο κίνδυνο για τα πρόσωπα που κάνουν αυτήν την εργασία. Προ της όποιας πιθανής επαφής με το προϊόν που έχει χυθεί, είναι υποχρεωτική η χρήση διατάξεων προσωπικής προστασίας (Δείτε την παράγραφο 8). Να αδειάσει η ζώνη και να διατηρηθούν μακριά τα άτομα που δεν έχουν προστασία.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Προϊόν μη ταξινομημένο ως επικίνδυνο για το περιβάλλον. Διατηρήστε το προϊόν μακριά από αποχετεύσεις και επιφανειακά ή υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συνιστάται:

Η όποια απόρριψη να απορροφάται με άμμο ή με ένα αδρανές απορροφητικό και να μεταφέρεται σε ένα ασφαλές μέρος. Να μην απορροφάται με πριονίδι ή άλλες εύφλεκτες απορροφητικές ουσίες. Σχετικά με τη σωστή απόσυρση, διαβάστε την παραγραφο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε παραγράφους 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

A.- Προφυλάξεις για έναν ασφαλέστερο χειρισμό

Να τηρείται η ισχύουσα νομοθεσία όσον αφορά την πρόληψη των εργασιακών κινδύνων. Να παραμένει σε δοχεία που είναι ερμητικά κλεισμένα. Να ελέγχονται οι υπερχειλίσεις και τα κατάλοιπα, αποσύροντάς τα με ασφαλείς μεθόδους (επιγραφή παραγράφου 6). Να αποφεύγεται η ελεύθερη απόρριψη, από το δοχείο. Να διατηρείτε μια τάξη και καθαριότητα, όπου κάποιος χερίζονται επικίνδυνα προϊόντα.



MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

B.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των εκρήξεων και των πυρκαγιών

Το προϊόν είναι μη εύφλεκτο υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης, χειρισμού και χρήσης. Συνιστάται να μεταφέρεται με αργή ταχύτητα για να αποφεύγεται η δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων που μπορεί να επηρεάσει εύφλεκτα προϊόντα. Συμβουλευτείτε το τμήμα 10 για πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες και τα υλικά που πρέπει να αποφεύγονται.

Γ.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των τοξικολογικών και εργονομικών κινδύνων

Do not eat or drink during the process, washing hands afterwards with suitable cleaning products

Μην τρώτε ή πίνετε κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, και πλύνετε τα χέρια μετά με κατάλληλα προϊόντα καθαρισμού

Δ.- Τεχνικές συστάσεις για την πρόληψη των κινδύνων στο περιβάλλον

Συνιστάται να διατίθεται απορροφητικό υλικό κοντά στο προϊόν (Δείτε παραγραφο 6.3)

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

A.- Τεχνικά μέτρα σωστής αποθήκευσης

Ελάχιστη θερμοκρασία: 5 °C

Μέγιστη θερμοκρασία: 35 °C

Μέγιστος χρόνος: 9 μήνες

B.- Γενικές συνθήκες σωστής αποθήκευσης

Αποφεύγετε τις πηγές θερμότητας, ακτινοβολίας, στατικού ηλεκτρισμού και την επαφή με τα τρόφιμα. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε παραγραφο 10.5.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Εκτός από τις ενδείξεις που έχουν ήδη αναφερθεί, δεν χρειάζεται καμία ειδική σύσταση όσον αφορά τις χρήσεις αυτού του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ουσίες των οποίων οι οριακές τιμές για την επαγγελματική έκθεση θα πρέπει να ελέγχονται στην θέση εργασίας .

Δεν υπάρχουν περιβαλλοντικά όρια για τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν

DNEL (εργαζομένων):

Αναγνώριση		Έκθεση σύντομης διάρκειας		Μακρά έκθεση	
		Systemic	Local	Systemic	Local
Διisκουανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Από το στόμα	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου
	Από το δέρμα	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου
	Εισπνοή	Ανευ αντικειμένου	1 mg/m ³	Ανευ αντικειμένου	0,5 mg/m ³
Διisκουανικό εξαμεθυλένιο CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Από το στόμα	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου
	Από το δέρμα	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου	Ανευ αντικειμένου
	Εισπνοή	0,07 mg/m ³	0,07 mg/m ³	0,035 mg/m ³	0,035 mg/m ³

DNEL (Πληθυσμού):

Δεν έχει εφαρμογή

PNEC:

Αναγνώριση				
Διisκουανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP	38,3 mg/L	Γλυκού νερού	0,127 mg/L
	Έδαφος	53182 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,0127 mg/L
	Περιοδικά	1,27 mg/L	Ίζημα (γλυκού νερού)	266700 mg/kg
	Από το στόμα	Ανευ αντικειμένου	Ίζημα (θαλάσσιο νερό)	26670 mg/kg
Διisκουανικό εξαμεθυλένιο CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP	8,42 mg/L	Γλυκού νερού	0,0774mg/L
	Έδαφος	0,0026 mg/kg	Θαλάσσιο νερό	0,00774 mg/L
	Περιοδικά	0,774 mg/L	Ίζημα (γλυκού νερού)	0,01334 mg/kg
	Από το στόμα	Ανευ αντικειμένου	Ίζημα (θαλάσσιο νερό)	0,001344 mg/kg



8.2. Έλεγχοι έκθεσης

A.- Γενικά μέτρα ασφαλείας και υγιεινής στο περιβάλλον εργασίας

Σύμφωνα με τη σειρά προτεραιοτήτων για τον έλεγχο της επαγγελματικής έκθεσης, συνιστάται ο τοπικός εξαερισμός στον χώρο εργασίας σαν μέτρο γενικής προστασίας για την αποφυγή της υπέρβασης των ορίων επαγγελματικής έκθεσης. Σε περίπτωση χρήσεως μέσων ατομικής προστασίας θα πρέπει να έχουν την σήμανση "CE". Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας (αποθήκευση, χρήση, καθαρισμός, συντήρηση, κλάση προστασίας, ...) αναφέρονται στο ενημερωτικό δελτίο που παρέχεται από τον κατασκευαστή του ΜΑΠ. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το εδάφιο 7.1. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν είναι συστάσεις που χρειάζονται εξειδίκευση από ειδικές υπηρεσίες πρόληψης κινδύνων εργατικού δυναμικού, καθώς δεν είναι γνωστό εάν η εταιρεία έχει τα απαραίτητα μέτρα στη διάθεσή της

B.- Προστασία του αναπνευστικού συστήματος

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημανση	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία της αναπνευστικής οδού	Προσωπίδα αυτοφιλτραρίσματος για αέρια, ατμούς	CE CAT III	EN 405:2001+A1:2009	Να αντικαθίσταται όταν εντοπίζεται οσμή ή γεύση ρυπαίνουσας ουσίας στο εσωτερικό της μάσκας. Όταν η ρυπαίνουσα ουσία προειδοποιεί, συνίσταται η χρήση μονωτικών διατάξεων.

Γ.- Συγκεκριμένη προστασία για τα χέρια.

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημανση	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία των χεριών	Γάντια για προστασία από τα χημικά	CE CAT I	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Αντικαταστήστε τα γάντια όταν δείτε σημάδια φθοράς τους

Δ.- Προστασία προσώπου και οφθαλμών

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημανση	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
 Υποχρεωτική προστασία του προσώπου	Πανοραμικά γυαλιά προστασίας από πιτσιλίσμα υγρών	CE CAT II	EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Καθημερινά, να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται, σε συμφωνία με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε τα αν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος

Ε.- Προστασία του σώματος

Εικονόγραμμα	ΜΑΠ	Σημαδεμένο	Κανονισμοί CEN	Παρατηρήσεις
	Εργατικό ένδυμα	CE CAT I	EN ISO 13688:2013	Μόνο για επαγγελματική χρήση
	Αντιολισθηρά υποδήματα	CE CAT II	EN ISO 20347:2012 EN ISO 20344:2011	



MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

ΣΤ.- Συμπληρωματικά μέτρα εκτάκτου ανάγκης

Μέτρο εκτάκτου ανάγκης	Κανονισμοί	Μέτρο εκτάκτου ανάγκης	Κανονισμοί
 Ντους εκτάκτου ανάγκης	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Σταθμός για πλύσιμο οφθαλμών	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Έλεγχοι από την έκθεση στο περιβάλλον:

Σύμφωνα με την κοινοτική νομοθεσία προστασίας του περιβάλλοντος, συνίσταται να αποφεύγεται η απόρριψη και του προϊόντος αλλά και του δοχείου του στο περιβάλλον. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την επιγραφή της παραγράφου 7.1.Δ

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική εμφάνιση:

Φυσική κατάσταση στους 20 °C

Χρώμα

Οσμή

Υγρό

Άχρωμο

Χαρακτηριστική

Πτητικότητα:

Θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση

Πίεση ατμών στους 20 °C

Πίεση ατμών στους 50 °C

Ταχύτητα εξάτμισης στους 20 °C

406 °C

0 Pa

1 Pa (0 kPa)

Άνευ αντικειμένου

Περιγραφή προϊόντος:

Πυκνότητα στους 20 °C

Σχετική πυκνότητα στους 20 °C

Δυναμικό ιξώδες στους 20 °C

Κινηματικό ιξώδες στους 20 °C

Κινηματικό ιξώδες στους 40 °C

Συγκέντρωση

Πυκνότητα ατμών στους 20 °C

Συντελεστής κατανομής μείγματος n- οκτανόλης/νερού στους 20 °C

Διαλυτότητα στο νερό στους 20 °C

Ιδιότητα διαλυτότητας

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Σημείο τήξης /σημείο πήξης

Πυκνότητα ατμών στους 20 °C

1083 kg/m³

1.083

2631.65 cP

2430.21 cP

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

Αναφλεξιμότητα:

Σημείο ανάφλεξης

Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης

Κάτω όριο αναφλεξιμότητας

Άνω όριο αναφλεξιμότητας

Δεν είναι εύφλεκτο (>60 °C)

405 °C

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

9.2. Άλλες πληροφορίες

Επιφανειακή τάση στους 20 °C

Δείκτης διαθλάσεως

Άνευ αντικειμένου

Άνευ αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Δραστηκότητα



MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

Δεν αναμένονται επικίνδυνες δράσεις, εάν ακολουθηθούν οι τεχνικές οδηγίες αποθήκευσης των χημικών ουσιών. Βλ. τμήμα 7

10.2 Χημική σταθερότητα:

Χημικώς σταθερό στις συγκεκριμένες συνθήκες αποθήκευσης, διαχείρισης και χρήσης

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Υπό τις συγκεκριμένες συνθήκες, δεν αναμένονται επικίνδυνες αντιδράσεις που να οδηγούν σε υπερβολικές θερμοκρασίες ή πίεση

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν:

Κατάλληλο για χειρισμό και αποθήκευση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος:

Πρόσκρουση και τριβή	Επαφή με τον αέρα	Θέρμανση	Ηλιακό φως	Υγρασία
Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο

10.5. Μη συμβατά υλικά

Οξέα	Νερό	Οξειδωτικά υλικά	Καύσιμα υλικά	Άλλα
Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο	Να αποφεύγεται η απευθείας επίπτωση	Μη εφαρμόσιμο	Μη εφαρμόσιμο

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δείτε τις παραγράφους 10.3, 10.4 και 10.5 για να γνωρίσετε τα προϊόντα της αποσύνθεσης συγκεκριμένα. Αναλόγως των συνθηκών αποσύνθεσης, σαν συνέπεια της ίδιας, μπορούν να ελευθερωθούν σύνθετα μίγματα χημικών ουσιών: διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), μονοξείδιο του άνθρακα και άλλες οργανικές ενώσεις

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

Δεν διαθέτουμε πειραματικά στοιχεία από το μείγμα μόνο του, σχετικά με τις τοξικολογικές ιδιότητες. Την στιγμή που γίνονταν ταξινομήση της επικινδυνότητας σχετικά με τα διαβρωτικά ή ερεθιστικά αποτελέσματα, έχουν ληφθεί υπόψη οι συστάσεις που περιέχονται στην ενότητα 3.2.5 του Παραρτήματος VI του Οδηγία 67/548/ΕΕ και στις παραγράφους b) και c) της ενότητας 3 του άρθρου 6 του Οδηγία 1999/45/ΕΕ.

Επικίνδυνα αποτελέσματα για την υγεία:

Σε περίπτωση παρατεταμένης, επαναλαμβανόμενης έκθεσης, ή σε συγκεντρώσεις υψηλότερες από τα καθορισμένα όρια έκθεσης σε επαγγελματίες, μπορούν να δημιουργηθούν δυσμενείς επιπτώσεις για την υγεία, ανάλογα με την οδό της έκθεσης:

A.- Κατάποση:

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, και δεν παρουσιάζει ουσίες ταξινομημένες σαν επικίνδυνες, από την κατάποση. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την περιγραφή παραγράφου 3.

B- Εισπνοή:

Εισπνοή για παρατεταμένο χρονικό διάστημα μπορεί να είναι θανατηφόρος.

Γ- Επαφή με το δέρμα και τα μάτια:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, όμως το προϊόν περιέχει ουσίες που οι ίδιες ταξινομούνται ως επικίνδυνες για επαφή με το δέρμα. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε παράγραφο 3.

Δ- Αποτελέσματα CMR (καρκινογένεσης, μεταλλαξινέυσης, τοξικότητας στην αναπαραγωγή):

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχει ουσίες που να ταξινομούνται ως επικίνδυνες για τα κριτήρια αυτά. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε παράγραφο 3.



MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

E- Αποτελέσματα της ευαισθητοποίησης:

Η παρατεταμένη επαφή με το δέρμα μπορεί να οδηγήσει σε επεισόδια αλλεργικής δερματίτιδας εξ επαφής.

ΣΤ- Ειδική τοξικότητα στα όργανα – στόχους (STOT) – χρόνια έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για τα συγκεκριμένα κριτήρια. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε παράγραφο 3.

Z- Ειδική τοξικότητα στα όργανα – στόχους (STOT) – επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για τα συγκεκριμένα κριτήρια. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε παράγραφο 3.

H- Τοξικότητα αναρρόφησης:

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται, δεδομένου ότι δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως επικίνδυνες για τα κριτήρια αυτά. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε παράγραφο 3.

Άλλες πληροφορίες

Άνευ αντικειμένου

Συγκεκριμένες τοξικολογικές πληροφορίες των ουσιών:

Αναγνώριση	Οξεία τοξικότητα		Είδος
Διισκουανικό εξαμεθυλένιο, ολιγομερή	LD50 από το στόμα	5100 mg/kg	Ποντίκι
CAS: 28182-81-2	LD50 από το δέρμα	>2000 mg/kg (ATEi)	
EC: 931-274-8	εισπνοή LC50	3 mg/L (4 h) (ATEi)	
Διισκουανικό εξαμεθυλένιο	LD50 από το στόμα	>2000 mg/kg	
CAS: 822-06-0	LD50 από το δέρμα	>2000 mg/kg (ATEi)	
EC: 212-485-8	εισπνοή LC50	0,05 mg/L (4 h) (ATEi)	Ποντίκι

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν διατίθενται πειραματικά στοιχεία από το μίγμα καθεαυτό, σχετικά με τις οικοτοξικολογικές ιδιότητες

12.1. Τοξικότητα

Μη διαθέσιμο

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αναγνώριση	Διασπασιμότητα		Βιοδιασπασιμότητα	
Διισκουανικό εξαμεθυλένιο	BOD5	Άνευ αντικειμένου	Συγκέντρωση	100 mg/L
CAS: 822-06-0	COD	Άνευ αντικειμένου	περίοδος	28 days
EC: 212-485-8	BOD5/COD	Άνευ αντικειμένου	% βιοδιασπώμενο	28 %

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Μη διαθέσιμο

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμο

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Μη διαθέσιμο

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη περιγραφόμενο



ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Κωδικός	Περιγραφή	Είδος κατάλοιπου (Οδηγία 2008/98/ΕΚ)
08 01 11*	απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες	Επικίνδυνο

Διαχείριση των αποβλήτων (διάθεση και αξιοποίηση):

Συμβουλευτείτε τον εξουσιοδοτημένο φορέα ανάκτησης και διάθεσης αποβλήτων σύμφωνα με το Παράρτημα 1 και το Παράρτημα 2 (Οδηγία 2008/98/ΕΚ, Ν. 22/2011). Σύμφωνα με τους κωδικούς 15 01 (2000/532/ΕΚ), στην περίπτωση που η συσκευασία έχει έρθει σε άμεση επαφή με το προϊόν, πρέπει να αντιμετωπίζεται με τον ίδιο τρόπο, όπως το ίδιο το προϊόν. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να αντιμετωπίζεται ως μη επικίνδυνο απόβλητο. Δεν συνιστάται η απόρριψή της σε πλωτές οδούς. Βλ. παράγραφο 6.2.

Διατάξεις σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων:

Σε συμφωνία με το Προσάρτημα II του Κανονισμού (ΕΕ) №1907/2006 (REACH), όπου συλλέγονται οι κοινοτικές ή κρατικές διατάξεις, σχετιζόμενες με την διαχείριση των καταλοίπων.

- Κοινοτική νομοθεσία: Οδηγία 2008/98/ΕΚ, 2000/532/ΕΚ: Απόφαση της Επιτροπής, της 3ης Μαΐου 2000
- Ελληνική νομοθεσία: ΥΠΕΚΑ -Ν. 4042/2012(ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012),

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά:

Σε εφαρμογή του ADR 2013 και του RID 2013:



14.1	Αριθμός ΟΗΕ:	UN1993
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Hexamethylene diisocyanate)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	6.1
	Ετικετες	6.1
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	III
14.5	Επικίνδυνο για το περιβάλλον:	No
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
	Ειδικές διατάξεις:	274,614
	Κωδικός περιορισμού για σήραγγες:	E
	Φυσικοχημικές ιδιότητες:	Βλ. παράγραφο 9
	LQ:	5L
14.7	Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Ανευ αντικειμένου

Θαλάσσια μεταφορά:

Σε εφαρμογή του IMDG 36-12:



14.1	Αριθμός ΟΗΕ:	UN2810
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Hexamethylene diisocyanate)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	6.1
	Ετικετες	6.1
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	III
14.5	Επικίνδυνο για το περιβάλλον:	No



MARMOLINE - VELVET LIQUID P.U.

14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
	Ειδικές διατάξεις:	223,274,944
	Κωδικοί EmS:	F-A, S-A
	Φυσικοχημικές ιδιότητες:	Βλ. παραγραφο 9
	LQ:	5L
14.7	Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Ανευ αντικειμένου

Εναέρια μεταφορά:

Σε εφαρμογή του IATA/ICAO 2014:



14.1	Αριθμός ΟΗΕ:	UN2810
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Hexamethylene diisocyanate)
14.3	Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:	6.1
	Ετικετες	6.1
14.4	Ομάδα συσκευασίας:	III
14.5	Επικίνδυνο για το περιβάλλον:	No
14.6	Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
	Φυσικοχημικές ιδιότητες:	Βλ. παραγραφο 9
14.7	Χύδη μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC	Ανευ αντικειμένου

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα:

Ουσίες υποψήφιας προς έγκριση στον Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 (REACH): Άνευ αντικειμένου
Κανονισμός (ΕΚ) 1005/2009, για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος: Άνευ αντικειμένου
Ενεργές ουσίες που δεν έχουν περιληφθεί στο Παράρτημα I (Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012): Άνευ αντικειμένου
Κανονισμός (ΕΚ) 649/2012, σχετικά με τις εξαγωγές και τις εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων: Άνευ αντικειμένου

Περιορισμοί στην εμπορία, διάθεση και χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών και μιγμάτων (Παράρτημα XVII, REACH):

Περιέχει Di-''isononyl'' phthalate '. Αυτό το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε παιδικά παιχνίδια ή άλλα είδη εάν η συγκέντρωση Di-''isononyl'' phthalate είναι μεγαλύτερη από 0.1 στο βάρος του πλαστικοποιημένου υλικού.

Συγκεκριμένες διατάξεις όσον αφορά την προστασία των προσώπων ή του περιβάλλοντος:

Συνίσταται η χρήση των συνοψισμένων πληροφοριών στο παρόν δελτίο στοιχείων ασφαλείας, σαν στοιχεία εισόδου σε μια αξιολόγηση κινδύνων των τοπικών περιστάσεων, με στόχο τον καθορισμό των αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη των κινδύνων, στον χειρισμό, χρήση, αποθήκευση και απόρριψη αυτού του προϊόντος.

Άλλες νομοθεσίες:

The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009, 2009 No. 716

The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment Regulations 2009 (CDG 2009), SI 2009 No 1348

The Carriage of Dangerous Goods and Use of Transportable Pressure Equipment (Amendment) Regulations 2011, 2011 No. 1885

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended)

EH40/2005 Workplace exposure limits

The Waste Regulations 2011, 2011 No. 988

**15.2. Αξιολόγηση της χημικής ασφάλειας**

Ο πάροχος δεν διεξήγαγε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**Νομοθεσία εφαρμόσιμη στα δελτία δεδομένων ασφαλείας :**

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, έχει αναπτυχθεί σε συμφωνία με το ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ II- Οδηγός για την σύνθεση των δελτίων στοιχείων ασφαλείας του κανονισμού (ΕΕ) N° 1907/2006 (κανονισμού (ΕΕ) N° 453/2010)

Τροποποίηση σε σχέση με το προηγούμενο δελτίο ασφαλείας που επηρεάζουν τον τρόπο διαχείρισης κινδύνου:

Άνευ αντικειμένου

Κείμενα των φράσεων R ανεπτυγμένα στην επιγραφή 3:

Οι φράσεις που αναφέρονται δεν αφορούν στο ίδιο το προϊόν. Παρέχονται μόνο για σκοπούς ενημέρωσης και αναφέρονται στα επιμέρους συστατικά που εμφανίζονται στην ενότητα 3

Οδηγία 67/548/ΕΕ και την Οδηγία 1999/45/ΕΕ:

R20: Επιβλαβές όταν εισπνέεται

R23: Τοξικό όταν εισπνέεται

R36/37/38: Ερεθιστικό για τα μάτια, το αναπνευστικό σύστημα και το δέρμα

R42/43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση με την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα

Κανονισμός N°1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H330 – Θανατηφόρο όταν εισπνέεται

Acute Tox. 3: H331 – Τοξικό όταν εισπνέεται

Acute Tox. 4: H302 – Βλαβερό όταν καταπίνεται

Eye Irrit. 2: H319 – Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

Resp. Sens. 1: H334 – Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα αλλεργίας ή άσθματος η αναπνευστικές δυσκολίες αν εισπνευστεί

Skin Irrit. 2: H315 – Προκαλεί σοβαρό δερματικό ερεθισμό

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

STOT SE 3: H335 – Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Συστάσεις σχετικές με την εκπαίδευση:

Συνίσταται μια ελάχιστη κατάρτιση σχετικά με την πρόληψη και αντιμετώπιση των εργασιακών κινδύνων του προσωπικού που θα χειριστεί αυτό το προϊόν, με στόχο την διευκόλυνση της κατανόησης και ερμηνείας αυτού του δελτίου στοιχείων ασφαλείας, όπως επίσης και των ετικετών του προϊόντος.

Κυριότερες πηγές:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Συνομογραφίες και ακρωνύμια

- ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για διεθνείς οδικές μεταφορές εμπορευμάτων υψηλής επικινδυνότητας

-IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

-IATA: Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών

-ICAO: Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας

-COD: Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο

-BOD5: βιολογική ανάγκη οξυγόνου μετά από 5 ημέρες

-BCF: συντελεστής βιοσυσσώρευσης

-LD50: θανατηφόρος δόση 50

-LC50: θανατηφόρος συγκέντρωση 50

-EC50: αποτελεσματική συγκέντρωση 50



- Log POW: λογάριθμος συντελεστή κατανομής C82 οκτανόλης-νερού
- Koc: συντελεστής κατανομής οργανικού άνθρακα

The information contained in this security data sheet is based on sources, technical knowledge and current legislation at European and state level, without being able to guarantee its accuracy. This information cannot be considered a guarantee of the properties of the product, it is simply a description of the security requirements. The occupational methodology and conditions for users of this product are not within our awareness or control, and it is ultimately the responsibility of the user to take the necessary measures to obtain the legal requirements concerning the manipulation, storage, use and disposal of chemical products. The information on this security data sheet only refers to this product, which should not be used for needs other than those specified.

- END OF SAFETY DATA SHEET -