

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 1 από 12

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης****Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος****MAKRAGLEIT****Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις****Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

ολισθητικό μέσο (αεροζόλ)

**Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας****Κατασκευαστής**

Εταιρεία: MAKRA Norbert Kraft GmbH  
Οδός: Zillenhardtstrasse 29  
Τόπος: D-73037 Goepfingen/Voralb  
Τηλέφωνο: +49 7161 999 09-0  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.de  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.de

Τέλεφαξ: +49 7161 999 09-99

**Προμηθευτής**

Εταιρεία: MAKRA HELLAS – Ε. Ι. ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ  
Πυρίτσα  
Τόπος: GR-TK 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα  
Ταχυδρομική θυρίδα: ΤΘ 556  
GR Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα  
Τηλέφωνο: (+30) 2310 785 111  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.gr  
Αρμόδιος: Ε. Κερασίδης  
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.gr  
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: Ε. Κερασίδης - Αποκλειστικός Αντιπρόσωπος Ελλάδας - Ιωνία Θεσσαλονίκης

Τέλεφαξ: (+30) 2310 785 111

**Αριθμός τηλεφώνου**

(+30) 210 - 779 3777

**επείγουσας ανάγκης:****ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Κατηγορίες κινδύνου:

Αερόλυμα: Αερόλυμα 1

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Ερεθ. Δέρμ. 2

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση: STOT SE. 3

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον: Υδάτ. Περ. Χρόν. Τοξ. 3

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Στοιχεία επισήμανσης****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.****1272/2008****Συστατικά που καθορίζουν τον κίνδυνο για καταγραφή**

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane

Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, &lt;5% n-hexane

εξάνιο (περιεκτικότητας &lt; 5% σε n-εξάνιο (203-777-6))

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 2 από 12

**Προειδοποιητική  
λέξη:** Κίνδυνος**Εικονογράμματα:****Δηλώσεις επικινδυνότητας**

- H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.  
H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.  
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

**Άλλοι κίνδυνοι**

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 3 από 12

**Επικίνδυνα συστατικά υλικά**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
	Αριθ. ΕΚ	
	Αριθ. Ευρετηρίου	
	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]	
74-98-6	προπάνιο	25 - < 30 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	2,5 - < 5 %
	926-605-8	01-2119486291-36
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066	
	Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane	1 - < 2,5 %
	921-024-6	01-2119475514-35
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	εξάνιο (περιεκτικότητας < 5% σε n-εξάνιο (203-777-6))	1 - < 2,5 %
	931-254-9	601-007-00-7
	01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
	Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	1 - < 2,5 %
	927-510-4	01-2119475515-33
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
110-82-7	κυκλοεξάνιο	< 0,1 %
	203-806-2	601-017-00-1
	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H304 H315 H336 H400 H410	

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε κάτω από παράγραφο 16.

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Απομακρυνθείτε από τον επικίνδυνο χώρο.

Σε περίπτωση ατυχήματος ή όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιείτε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατό την ετικέτα).

**Εισπνοή**

Μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Σε περίπτωση αδιαθεσίας: Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Επαφή δέρματος**

Πλύνετε με: Πολυαιθυλενογλυκόλη 400. Βγάλτε αμέσως την μολυσμένη ενδυμασία. Πλύνετε με πολύ νερό. Σε παρατεταμένο ερεθισμό του δέρματος, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Επαφή στα μάτια**

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε με πολύ νερό.

**Κατάποση**

Πλύνετε το στόμα με νερό και πίνετε άφθονο νερό. Μη προκαλείτε εμετό. Συμβουλευτείτε αμέσως ένα γιατρό.

Σε περίπτωση κατάποσης ή εμετού κίνδυνος εισχώρησης στον πνεύμονα.

**Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### MAKRAGLEIT

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 4 από 12

Συμπτωματική θεραπεία.

#### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

##### Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα

###### πυροσβεστικά μέσα

διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), αφρός, ξηρά σκόνη.

###### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

νερό.

##### Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εύφλεκτο. Οι ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.

##### Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς έχετε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος.

##### Σμπληρωματικές υποδείξεις

Αέρια/ατμοί/νέφου απομακρύνονται με ψεκασμό νερού. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλεγχθεί ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να φθάσει σε υπόνομο. Μην αφήσετε το νερό απόσβεσης να εισχωρήσει σε επιφανειακά και υπόγεια ύδατα. Η πίεση σε κλειστά δοχεία μπορεί να αυξηθεί με την επίδραση θερμότητας. Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού.

#### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχιάς έκλυσης

##### Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδυμασία προστασίας.

##### Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον. Εκρηκτικές ιδιότητες.

##### Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Επεξεργάζεται με απορροφητικό υλικό υγρών (π.χ. άμμος, συνδετικά υλικά οξέων, γενικά συνδετικά υλικά, ξυλάλευρο). Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το τμήμα Διάθεση.

##### Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 7 - Υποδείξεις προς σίγουρο χειρισμό

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8 - Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (Εξάλειψη)

#### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

##### Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

###### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.

###### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μην ψεκάζετε σε ανοικτή φλόγα ή σε πυρωμένα αντικείμενα. Το δοχείο ευρίσκεται υπό πίεση. Απαραίτητη η προστασία από ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες πάνω από 50°C. Διατηρείται μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Πάρτε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση. Οι ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα. Η πίεση σε κλειστά δοχεία μπορεί να αυξηθεί με την επίδραση θερμότητας. Κίνδυνος διάρρηξης.

##### Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

###### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείται καλά κλειστό. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Προστατεύεται από θέρμανση. Διατηρείται μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

###### Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκείσεων

Δεν αποθηκεύεται πλησίον εύφλεκτων υλικών.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με Οξειδωτικά και αυτοαναφλέξιμα προϊόντα

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 5 από 12

**Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης**

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 10 - 30°C

Διατηρείται σε θερμοκρασίες κάτω από 50 °C.

**Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

ολισθητικό μέσο (αεροζόλ)

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
-	Εξάνιο (όλα τα ισομερή εκτός του n-εξανίου)	500	1800			
		1000	3600		Ανώτατη	
110-82-7	Κυκλοεξάνιο	200	700			
		-	-		Ανώτατη	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800			
		-	-		Ανώτατη	

**Τιμές DNEL/DMEL**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
	Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane			
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	699 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	699 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	773 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	608 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2035 mg/m <sup>3</sup>

**Έλεγχοι έκθεσης****Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρησιμοποιείται μόνο σε χώρους με κατάλληλο μηχανισμό απορρόφησης.

**Μέτρα υγιεινής**

Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. προληπτική προστασία δέρματος. Πλύνετε χέρια και πρόσωπο πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε.

**Προστασία των ματιών/του προσώπου**

προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια

**Προστασία των χεριών**

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανατυκκρίνονται στις προδιαγραφές των οδηγιών της ΕΕ 89/686/ΕΟΚ και του πρότυπου EN 374 που προκύπτει από αυτή. Πρέπει να μάθετε τον ακριβή χρόνο ρήξεως από τον παρασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και να τον διατηρείτε.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 6 από 12

Υλικό γαντιών: Βουτυλοκαουτσούκ (0,4 mm)

Χρόνος διαπέρασης: 120 min.

**Προστασία του δέρματος**

μη καιόμενη προστατευτική αντιστατική ενδυμασία

**Αναπνευστική προστασία**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή. Προστατευτική αναπνευστική συσκευή με συνδυασμό φίλτρων για ατμούς και σωματίδια (EN 141). (A-P2)

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:	αεροζόλ	
Χρώμα:	άχρωμο	
Οσμή:	χαρακτηριστικό	
Τιμή pH:		μη χρησιμοποιήσιμο

**Πληροφορίες για τις μεταβολές της φυσικής κατάστασης**

Σημείο τήξεως:	μη χρησιμοποιήσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	< -20 °C
Σημείο ανάφλεξης:	< -20 °C

**Αναφλεξιμότητα**

στερεά:	μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:	μη χρησιμοποιήσιμο

**Εκρηκτικές ιδιότητες**

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	1,4 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	10,8 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:	> 200 °C

**Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης**

στερεά:	μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:	μη χρησιμοποιήσιμο

Θερμοκρασία αποσύνθεσης: μη καθορισμένο

**Οξειδωτικές ιδιότητες**

Το προϊόν αποδείχθηκε σύμφωνα με τεστ της οδηγίας 67/548/ΕΟΚ (μέθοδος A17, προωθητικές ιδιότητες πυρκαγιάς) ως μη προωθητικό πυρκαγιάς.

Πίεση ατμών: μη καθορισμένο  
(σε 20 °C)Πυκνότητα (σε 20 °C): 0,595 g/cm<sup>3</sup>

Υδατοδιαλυτότητα: αδιάλυτο

**Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες**

μη καθορισμένο

Συντελεστής κατανομής: μη καθορισμένο

Κινηματικό ιξώδες: μη χρησιμοποιήσιμο

Πυκνότητα ατμών: μη καθορισμένο

Ταχύτητα εξάτμισης: μη καθορισμένο

**Άλλες πληροφορίες**

Ξηρό υπόλειμμα: μη καθορισμένο

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 7 από 12

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****Αντιδραστικότητα**

εύφλεκτο, Κίνδυνος ανάφλεξης.

**Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

**Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

**Συνθήκες προς αποφυγή**

Ζέστη, φλόγες και σπίθες. Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος.

**Μη συμβατά υλικά**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Άγνωστοι.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία τοξικότητα**

Δεν συμφωνεί.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	στοματική	LD50 mg/kg	16750	αρουραίος	OECD 401
	δερματική	LD50 mg/kg	3350	κουνέλι	OECD 402
	αναπνευστική (4 h) ατμός	LC50 mg/l	259,35	αρουραίος	OECD 403
	Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane				
	στοματική	LD50 mg/kg	> 5840	αρουραίος	ECHA
	δερματική	LD50 mg/kg	> 2800	κουνέλι	ECHA
	αναπνευστική (4 h) ατμός	LC50	25,2 mg/l	αρουραίος	ECHA

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**

Ερεθίζει το δέρμα.

**Ευαισθητοποιητική δράση**

Επίδραση αλλεργικής ευαισθησίας δεν παρατηρήθηκε (Monsanto 1983).

**Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση**

Δεν συμφωνεί.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

**Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Δεν συμφωνεί.

**Άλλα στοιχεία επί ελέγχων**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Δεν

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 8 από 12

μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

**Άλλα στοιχεία**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες σχετικά με την τοξικολογία. Η ταξινόμηση του παρασκευάσματος έχει γίνει σύμφωνα με την διάταξη ΕΚ 1999/45 για επικίνδυνα παρασκευάσματα.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Τοξικότητα**

Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Τοξικότητα νερού					
	Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	11,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)	ECHA
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)	ECHA

**Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος			
	Αξιολόγηση			
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
	OECD Guideline 301 F	81 %	28	IUCLID
	Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.			

**Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	3,6
	εξάνιο (περιεκτικότητας < 5% σε n-εξάνιο (203-777-6))	3,21

**Κινητικότητα στο έδαφος**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

δεν υπάρχουν στοιχεία

**Άλλα στοιχεία**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Αποφεύγετε την διείσδυση στο υπόστρωμα.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων. Σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομικές



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 9 από 12

οδηγίες.

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν**

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

**Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες**

150110 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγέντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές; επικίνδυνα απόβλητα

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

S56 - Το υλικό αυτό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων . Καθαρισμένα υλικά συσκευασίας παραδίδονται στην τοπική ανακύκλωση.

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)**

**Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1950  
**Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**  
**Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

**μεταφορά:**  
**Ομάδα συσκευασίας:** -  
Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F  
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L  
Μεταφορική κατηγορία: 2  
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά δια ξηράς)**  
E0

**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**

**Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1950  
**Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**  
**Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

**μεταφορά:**  
**Ομάδα συσκευασίας:** -  
Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F  
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625  
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 10 από 12

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Μεταφορά με ποταμόπλοια )**

E0

**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)****Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1950**Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS**ΟΗΕ:****Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1**μεταφορά:****Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1000 mL

EmS: F-D, S-U

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Θαλάσσια μεταφορά)**

E0

**Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ:** UN 1950**Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS, flammable**ΟΗΕ:****Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1**μεταφορά:****Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: A145 A167 A802

Περιορισμένη ποσότητα (LQ) 30 kg G

(επιβατικό αεροπλάνο):

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 75 kg

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 203

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 150 kg

**Άλλες σχετικές πληροφορίες (Αεροπορική μεταφορά)**

E0

: Y203

**Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: όχι

**Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Προειδοποίηση: Κίνδυνος ανάφλεξης. (αεροζόλ)

**Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

μη χρησιμοποιήσιμο

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

**MAKRAGLEIT**

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 11 από 12

**Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ**

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 28: ισοβουτάνιο

Καταχώρηση 57: κυκλοεξάνιο

2004/42/ΕΚ (VOC): 89,6 % (533,12 g/l)

**Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ**

850/2004/ΕΚ, 79/117/ΕΕΚ, 689/2008/ΕΚ, 2008/47/ΕΚ

**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου ύδατος (D): 2 - Επικίνδυνα μόλνσης νερού

**Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις ουσίες σε αυτό το μίγμα.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες****Συντομογραφία και ακρώνυμα**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H222 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες σ' αφορούν το δελτίο ασφαλείας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών που είχαμε τον χρόνο της τύπωσης. Οι πληροφορίες σας δίνουν υποδείξεις για τον καλύτερο χειρισμό του προϊόντος που καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο, στην διατήρηση, επεξεργασία, μεταφορά και εξουδετέρωση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση που το προϊόν, το οποίο καταγράφεται σ' αυτό το δελτίο αναμιχθεί, επεξεργασθεί ή χρησιμοποιηθεί με άλλα υλικά ή άλλες διαδικασίες, δεν μπορούν να μεταφερθούν οι πληροφορίες στο με αυτό τον τρόπο κατασκευασμένο υλικό.

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφαλείας



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

### MAKRAGLEIT

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 201-66

Σελίδα 12 από 12

*(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)*