

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 1 από 11

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

αναστολέας διάβρωσης - 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
Τόπος: Πυρίτσα
Ταχυδρομική θυρίδα: GR-TK 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα
Τηλέφωνο: ΤΘ 556
Ηλεκτρονική διεύθυνση: GR Ιωνία Θεσσαλονίκης - Ελλάδα
Αρμόδιος: (+30) 2310 785 111
Κεντρική ιστοσελίδα: info@makra.gr
Τομέας χορήγησης πληροφοριών: E. Κερασίδης
www.makra.gr
E. 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. 2
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

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

Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane

Προειδοποιητική Κίνδυνος
λέξη:

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 2 από 11

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.
H411 Τοξικό 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.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
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.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε Η διάθεση γίνεται σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες περί αποβλήτων και επικίνδυνων αποβλήτων..

Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

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

Αριθ. CAS	Όνομασία	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	Βάρος
		Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]			
106-97-8	βουτάνιο				35 - < 40 %
	203-448-7		601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280				
					25 - < 30 %
	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				
74-98-6	προπάνιο				15 - < 20 %
	200-827-9		601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280				

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

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



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 3 από 11

Γενικές υποδείξεις

Απομακρυνθείτε από τον επικίνδυνο χώρο.

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

Εισπνοή

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

Επαφή δέρματος

Ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και πολύ νερό. Αφαιρέστε μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε τα μολυσμένα πούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Σε παρατεταμένο ερεθισμό του δέρματος, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Επαφή στα μάτια

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

Κατάποση

Πίνετε πολύ 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

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Πυροσβεστικά μέσα Κατάλληλα

πυροσβεστικά μέσα

διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), 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

Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.

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.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

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

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 διαθεση (Εξάλειψη)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 4 από 11

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Μετά τη χρησιμοποίηση δεν επιτρέπεται το άνοιγμα δια της βίας ή η καύση. Δεν επιτρέπεται ο ψεκασμός σε φωτιά ή πυρωμένα αντικείμενα. Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας. Μην αναπνέετε το αεροζόλ.

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.

Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Διατηρείται καλά κλειστό. Διατηρείται κρύο, σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Φυλάσσεται μακριά από φωτιά, σπινθήρες και θερμές επιφάνειες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Οδηγίες συγκεντρωτικών αποθηκεύσεων

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα, Οξειδωτικά και αυτοαναφλέξιμα προϊόντα

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: 10-30°C

Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης: 50°C

Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

αναστολέας διάβρωσης - αεροζόλ

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικος οριακος τιμος επαιτελματικησ εκθεσησ**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350		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 ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	2035 mg/m ³

Έλεγχοι έκθεσης

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 5 από 11

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.
Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού.

Μέτρα υγιεινής

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. προληπτική προστασία δέρματος. Πλένετε χέρια και πρόσωπο πριν τα διαλείματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Μην τρώτε και μην πίνετε κατά την διάρκεια της εργασίας.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

προστατευτικά γυαλιά με παραπλεύρως προστασία

Προστασία των χεριών

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να ανταποκρίνονται 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.

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:	υγρό	
Χρώμα:	γαλάζιο	
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
Κατώτερο όριο έκρηξης:		0,8 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:		12 όγκος %
Θερμοκρασία ανάφλεξης:		> 200 °C
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης		
στερεά:		μη χρησιμοποιήσιμο
αέρια:		μη χρησιμοποιήσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:		μη καθορισμένο

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 6 από 11

Οξειδωτικές ιδιότητες

δεν υπάρχουν στοιχεία

Πίεση ατμών:

μη καθορισμένο

Πυκνότητα (σε 20 °C):

0,613 g/cm³

Υδατοδιαλυτότητα:

ουσιαστικά 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

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
106-97-8	βουτάνιο				
	αναπνευστική (4 h) αέριο	LC50 658 ppm	αρουραίος	GESTIS	
	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	

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 7 από 11

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 ξάλη.

τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν συμφωνεί.

Άλλα στοιχεία επί ελέγχων

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Δεν μπορεί να αποκλεισθούν επί πλέον επικίνδυνες ιδιότητες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**Τοξικότητα**

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

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	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.

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
106-97-8	βουτάνιο	2,89

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**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 8 από 11

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 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 συλλεγμένων 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. Μη το ανοίγετε βίαια ή το καίγετε ακόμη και μετά τη χρήση.

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 μεταφορά:	2
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 μεταφορά:	2
Ομάδα συσκευασίας:	-
Ετικέτες:	2.1
	

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 9 από 11

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

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: ναι



Επικίνδυνο υλικό: Hydrocarbons C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

MAKRAPOL

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 10 από 11

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**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: βουτάνιο; ισοβουτάνιο

2004/42/ΕΚ (VOC): 87,922 % (538,959 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 μόλυνσης νερού

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**Συνομογραφία 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.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό 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.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΡΟΛ

Επεξεργάστηκε στις: 19.10.2020

Αριθμός προϊόντος: 200-16

Σελίδα 11 από 11

Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφάλειας

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