



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

MAKRATRONIC 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 1 από 12

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

MAKRATRONIC 400 ml

UFI: 43C0-F0T9-P008-5JD7

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος**

μέσο καθαρισμού

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία: MAKRA Norbert Kraft GmbH
Οδός: Zillenhardtstr. 29
Τόπος: D-73037 Göppingen / Voralb
Τηλέφωνο: +49-(0)7161 - 99909 - 0 Τέλεφαξ: +49-(0)7161 - 99909 - 99
Ηλεκτρονική διεύθυνση: info@makra.de
Αρμόδιος: Abteilung Produktmanagement
Κεντρική ιστοσελίδα: www.makra.de

1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Deutschland: (+49)55119240 GIZ-Nord, Gottingen. / Österreich: (+49)55119240

επείγουσας ανάγκης:**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας****2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
προπταν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη

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

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

Δηλώσεις προφύλαξης

Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 2 από 12

Μακριά από παιδιά.

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

Να φοράτε προστασία ματιών/προσώπου.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαΒ βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

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

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος		
	Αριθ. ΕΚ	Αριθ. Ευρετηρίου	Αριθ. REACH	
	Ταξινόμηση (Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)			
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics			25 - < 50 %
	926-141-6		01-2119456620-43	
	Asp. Tox. 1; H304			
106-97-8	βουτάνιο			25 - < 50 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
67-63-0	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη			10 - < 25 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
74-98-6	προπάνιο			2,5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
40027-38-1	oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine			>=0,25 - <1 %
	254-754-2			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1; H302 H315 H318 H400			
75-28-5	ισοβουτάνιο			2,5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 3 από 12

Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Ονομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
	926-141-6	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	25 - < 50 %
		δερματική: LD50 = > 5000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη	10 - < 25 %
		αναπνευστική: LC50 = > 25 mg/l (ατμοί); δερματική: LD50 = 13900 mg/kg; στοματική: LD50 = 5840 mg/kg	
40027-38-1	254-754-2	oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine	>=0,25 - <1 %
		στοματική: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10	

Επισήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 648/2004

>= 30 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Εάν παρουσιάζονται αναπνευστικά συμπτώματα: Καλέστε το γιατρό.

Επαφή δέρματος

Το προϊόν δεν είναι: Ερεθιστικό

Επαφή στα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Κατάποση

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Απαραίτητη η ιατρική αντιμετώπιση.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1. Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO2), Πίδακας νερού, Σπρέυ νερού.

Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πίδακας νερού.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού.

5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής. Ολόσωμη προστατευτική στολή.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέυ νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 4 από 12

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικές πληροφορίες

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία. Εκκενώστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

Για τον καθαρισμό

Μη ξεπλύνετε με νερό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Τήρηση επαρκούς αερισμού. Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μην ψεκάσετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Το δοχείο βρίσκεται υπό πίεση. Προστατεύστε το δοχείο από την ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες υψηλότερες των 50 °C βαθμών. Μετά τη χρήση μην τρυπάτε το δοχείο ούτε να το πετάτε στη φωτιά.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς/το αερόλυμμα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο σε δροσερό μέρος. Το δοχείο να προστατεύεται από την υγρασία. Μη διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλεισμένο.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες.
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Μακριά από θερμότητα. Προφυλάξτε από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

μέσο καθαρισμού

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 5 από 12

Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350		8 ώρες	
67-63-0	Ισοπροπυλική αλκοόλη	400	980		8 ώρες	
		500	1225		15 λεπτά	
74-98-6	Προπάνιο	1000	1800		8 ώρες	

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
67-63-0	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη			
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	500 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	888 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	89 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	319 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	στοματική	συστημικό	26 mg/kg κ.β./ημέρα

8.2. Έλεγχοι έκθεσης



Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προβλέψτε τον καλό αερισμό και απορρόφηση σημείου σε κριτικά σημεία.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών/του προσώπου

προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια (DIN EN 166)

Προστασία των χεριών

Να φοράτε κατάλληλα γάντια. (EN ISO 374)
ύλη, ανθεκτικό σε διαλύτες

Υλικό γαντιών: καουτσούκ νιτρίλιο.

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,5$ mm

Κατά την εργασία με χημικές ουσίες επιτρέπεται μόνο η χρήση προστατευτικών γαντιών τα οποία φέρουν το χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Συνιστάται να ενημερωθείτε από τον κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προστασία του δέρματος

Ενδυμασία για θερμική προστασία. Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό. (EN-13034/6)

Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής.
Συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος με φίλτρο.: A2/P2.

Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 6 από 12

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση:	υγρό (αεροζόλ)
Χρώμα:	Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός
Οσμή:	χαρακτηριστικός
Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	-44,5 °C
Ευφλεκτότητα:	δεν έχει προσδιορισθεί μη χρησιμοποιήσιμο
Κατώτερο όριο έκρηξης:	0,5 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	12,0 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:	-97 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	>200 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:	δεν έχει προσδιορισθεί
Κινηματικό ιξώδες: (σε 40 °C)	<= 20,5 mm ² /s
Υδατοδιαλυτότητα:	δυσκολοδιάλυτο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	δεν έχει προσδιορισθεί
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	2100 hPa
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,678 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί

9.2. Λοιπές πληροφορίες**Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου****Εκρηκτικές ιδιότητες**

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

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

μη χρησιμοποιήσιμο

αέρια:

μη χρησιμοποιήσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη οξειδωτικό.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ταχύτητα εξάτμισης:

μη χρησιμοποιήσιμο

Περιεχόμενος διαλύτης:

99,0 %

Ξηρό υπόλειμμα:

10,0 %

Δυναμικό ιξώδες:

δεν έχει προσδιορισθεί

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 7 από 12

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κρατήστε μακριά από πηγές ανάφλεξης και πυρακτωμένες εστίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Οξία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΕΤΑmix υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) > 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) > 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) > 5 mg/l

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	από του στόματος	LD50 > 5000 mg/kg	Αρουραίος	Παραγωγός	
	διά του δέρματος	LD50 > 5000 mg/kg	Κουνέλι	Παραγωγός	
67-63-0	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη				
	από του στόματος	LD50 5840 mg/kg	αρουραίος	Παραγωγός	
	διά του δέρματος	LD50 13900 mg/kg	κουνέλι	Παραγωγός	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 > 25 mg/l	αρουραίος	Παραγωγός	
40027-38-1	oleic acid, compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine				
	από του στόματος	ATE 500 mg/kg			

Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Μεταλλαξιγένεση των γεννητικών κυττάρων: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη. (προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη)



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 8 από 12

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

τοξικότητα αναρρόφησης

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

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1. Τοξικότητα**

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξική.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Τοξικότητα νερού					
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (πέστροφα)	Παραγωγός
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Παραγωγός
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	1000	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	Παραγωγός
67-63-0	προπαν-2-όλη; ισοπροπυλική αλκοόλη; ισοπροπανόλη					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	9640	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	Παραγωγός

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

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

Φυλάξτε τα απορρίμματα ξεχωριστά. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 9 από 12

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950
ταυτότητας:**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS
ΟΗΕ:**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2
μεταφορά:**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1

Κωδικός ταξινόμησης: 5F
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E0
Μεταφορική κατηγορία: 2
Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D**Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950
ταυτότητας:**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS
ΟΗΕ:**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2
μεταφορά:**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1

Κωδικός ταξινόμησης: 5F
Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L
Εκλυθείσα ποσότητα: E0**Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950
ταυτότητας:**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS
ΟΗΕ:**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1
μεταφορά:**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1

Ειδικές Οδηγίες: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1000 mL
Εκλυθείσα ποσότητα: E0

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 10 από 12

EmS: F-D, S-U

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950**ταυτότητας:****14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS, flammable**ΟΗΕ:****14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1**μεταφορά:****14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Ειδικές Οδηγίες: A145 A167 A802

Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

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

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Αέριο

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1. 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 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών 671,5 g/L

εκπομπών:

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P3a Α00ΕΑΕ0Α ΑΑΚΙΪΕ0ΙΑ0Α
(SEVESO III):**Εθνικοί κανονισμοί**

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

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

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 11 από 12

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Gas: Εύφλεκτα αέρια

Aerosol: Αερόλυμα

Compressed gas

Flam. Liq: Εύφλεκτο υγρό

Acute Tox: Οξεία τοξικότητα

Asp. Tox: Κίνδυνος από αναρρόφηση

Skin Irrit: Ερεθισμός του δέρματος

Eye Dam: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών

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

Aquatic Acute: Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Για συνομογραφίες και ακρωνύμια, βλέπε πίνακα στη σελίδα <http://abbrev.esdscom.eu>**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Aerosol 1; H222-H229	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ
Eye Irrit. 2; H319	Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα"
STOT SE 3; H336	Αρχή παρεκβολής "Αερολύματα"
Asp. Tox. 1; H304	Μέθοδος υπολογισμού

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

ΜΑΚΡΑΤΡΟΝΙΚ 400 ml

Επεξεργάστηκε στις: 20.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 200-17

Σελίδα 12 από 12

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

Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

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