

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**ΜΑΚΡΑΣΤΑΡ ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 1 από 13

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

ΜΑΚΡΑΣΤΑΡ ACTIVE

UFI: EK20-C0G0-C008-PRPU

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

Καθαριστικός παράγοντας

**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**

Κατηγορίες κινδύνου:

Αερόλυμα: Αερόλυμα 1

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

**2.2. Στοιχεία ετικέτας****Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Προειδοποιητική λέξη: Κίνδυνος

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.

**Δηλώσεις προφύλαξης**

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

Μακριά από παιδιά.

Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.

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.

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



MAXIMALE KRAFT.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 2 από 13

**Ειδική επισήμανση ορισμένων μειγμάτων**

Μακριά από παιδιά. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί. Μακριά από παιδιά. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

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

**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)			
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	5 - < 10 %		
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
106-97-8	βουτάνιο	1 - < 5 %		
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
7632-00-0	νιτρώδες νάτριο	< 1 %		
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H272 H301 H319 H400			

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Όνομασία	Βάρος
	Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)		
64-17-5	200-578-6	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	5 - < 10 %
	Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
7632-00-0	231-555-9	νιτρώδες νάτριο	< 1 %
	στοματική: ATE = 100 mg/kg		

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

< 5 % αλειφατικοί υδρογονάνθρακες, < 5 % μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες.

**Επιπλέον στοιχεία**

Σήμανση του περιεχομένου σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ Νο 648/2004:  
Αρωματικό, EDTA (αιθυλενο-διαμινο-τετραοξικό οξύ) και τα άλατά του

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές υποδείξεις**

Επιβλέψτε τον τραυματία συνεχώς. Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Κρατήστε τον τραυματία ήρεμο, σκεπάστε και κρατήστε τον ζεστό. Αλλάξτε τη μολυσμένη, διαποτισμένη ενδυμασία. Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 3 από 13

**Εισπνοή**

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Σε περίπτωση αναπνευστικών δυσκολιών ή διακοπής της αναπνοής εφαρμόστε άμεσα τεχνητή αναπνοή.

**Επαφή δέρματος**

Πλύνετε απαλά με άφθονο νερό και σαπούνι.

**Επαφή στα μάτια**

Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά.

**Κατάποση**

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο εφόσον το θύμα διατηρεί τις αισθήσεις του). ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

μέχρι στιγμής άγνωστη συμπτωματολογία.

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

Συμπτωματική θεραπεία.

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

Νερό σε μορφή σπρέυ, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, BC-σκόνη

**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Δυνατός πίδακας νερού

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

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Συντονίστε τα μέτρα απόσβεσης ανάλογα με το περιβάλλον.

**Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Προσπαθήστε να σβήσετε την πυρκαγιά λαμβάνοντας τις κατάλληλες προφυλάξεις και από εύλογη απόσταση. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Γενικές πληροφορίες**

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.

**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Φυλάξτε και διαθέστε τα μολυσμένα απόνερα.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό****Για τον καθαρισμό**

Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

**Άλλες πληροφορίες**

Περαισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Αερισμός του χώρου.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**ΜΑΚΡΑΣΤΑΡ ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 4 από 13

**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. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

**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.

**Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή**

Πλύνετε χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό. Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων****Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία**

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και σε καλά αεριζόμενο μέρος. Μην ψεκάζετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα. Προστατεύεται από ψύξη, θερμοκρασία και ηλιακή ακτινοβολία.

**Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους**

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτικό μέσο. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Καθαριστικός παράγοντας

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης**

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνες/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
64-17-5	Αιθανόλη	1000	1900		8 ώρες	
106-97-8	Βουτάνιο	1000	2350		8 ώρες	

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MAKRASTAR ACTIVE

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 5 από 13

#### Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ			
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	1900 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	343 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	950 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	87 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	114 mg/m <sup>3</sup>
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	206 mg/kg κ.β./ημέρα
7632-00-0	νιτρώδες νάτριο			
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	2 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, οξεία		αναπνευστική	συστημικό	2 mg/m <sup>3</sup>

#### Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	
Γλυκά ύδατα		0,96 mg/l
Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)		2,75 mg/l
Θαλάσσια ύδατα		0,79 mg/l
Ιζήματα γλυκών υδάτων		3,6 mg/kg
Ιζήματα θαλασσίων υδάτων		2,9 mg/kg
Δευτερογενής δηλητηρίαση		0,38 mg/kg
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		580 mg/l
Έδαφος		0,63 mg/kg
7632-00-0	νιτρώδες νάτριο	
Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων		21 mg/l

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



##### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

##### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Χρησιμοποιείτε συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

##### Προστασία των χεριών

Υλικό γαντιών: Βουτυλικό καουτσούκ/Βιτόν.

Χρόνος διαπέρασης: 480 min.

Πάχος του υλικού του γαντιού: 0,6 mm



MAXIMALE KRAFT.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRASTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 6 από 13

Ορίστε περιόδους ανάπαυσης για την ανάπλαση και αποκατάσταση του δέρματος. Πριν τη χρήση του προϊόντος χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας επιδερμίδας.

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**

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

**Αναπνευστική προστασία**

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Συνδιασμός φίλτρου: AX-P2 (χρώμα: καφέ/λευκό)

**Θερμικοί κίνδυνοι**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης**

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος. Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

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

Φυσική κατάσταση:	Υγρό (αεροζόλ)
Χρώμα:	άχρωμος
Οσμή:	χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί

Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-159,4 °C
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	-161,5 °C
Ευφλεκτότητα:	Μη εύφλεκτο. Εύφλεκτο αερόλυμα.

Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,5 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	15,0 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:	-80 °C κλειστό χωνευτήριο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	287 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH (σε 20 °C):	10 - 10,6
Κινηματικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί
Υδατοδιαλυτότητα:	ολικά αναμίξιμος
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	
δεν έχει προσδιορισθεί	
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πίεση ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 7 από 13

Εκρηκτικές ιδιότητες  
κανένας, καμμία, κανένα/κανένας  
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης  
στερεά:  
αέρια:  
Οξειδωτικές ιδιότητες  
Μη οξειδωτικό.

μη χρησιμοποιήσιμο  
μη χρησιμοποιήσιμο

**Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**

Ταχύτητα εξάτμισης:  
Δυναμικό ιξώδες:

δεν έχει προσδιορισθεί  
δεν έχει προσδιορισθεί

**Επιπλέον στοιχεία**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

Κίνδυνος ανάφλεξης.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 10.4

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Μην ψεκάσετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να αποφεύγεται κρούση.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτικό μέσο

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: μονοξείδιο του άνθρακα, Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά του δέρματος) &gt; 2000 mg/kg; ATE (διά της εισπνοής ατμός) &gt; 20 mg/l; ATE (διά της εισπνοής σκόνη/σταγονίδια) &gt; 5 mg/l

Αριθ. CAS	Όνομασία	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
7632-00-0	νιτρώδες νάτριο				
	από του στόματος	ATE	100 mg/kg		

**Ερεθιστική και διαβρωτική δράση**Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός: 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**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 8 από 13

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**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξική.

Αριθ. CAS	Όνομασία		[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
	Τοξικότητα νερού	Δόση				
106-97-8	βουτάνιο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	27,98	96 h	Piscis	Παραγωγός
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	7,71 mg/l	96 h	Alge	Παραγωγός
7632-00-0	νιτρώδες νάτριο					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	26,3 mg/l	96 h	Piscis	Παραγωγός
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	> 100	72 h	@ES04.B001162	Παραγωγός
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50	15,4 mg/l	48 h	Ασπόνδυλα.	Παραγωγός

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Αριθ. CAS	Όνομασία		Τιμή	d	Πηγή
	Μέθοδος				
	Αξιολόγηση				
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				
	Βιολογικά αποικοδομήσιμο		84 %	20	Παραγωγός
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό**

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	- 0,35
106-97-8	βουτάνιο	1,09

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Για το ίδιο το προϊόν δεν υπάρχουν πληροφορίες.



MAXIMALE KRAFT.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 9 από 13

**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 διαταρακτή 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**

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 επεξεργασίας αποβλήτων****Επεξεργασία αποβλήτων**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

**Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά**

Το υλικό και ο περιέκτης του να θεωρηθούν κατά τη διάθεσή τους επικίνδυνα απόβλητα. Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες. Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

**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:** -

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### MAKRSTAR ACTIVE

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 10 από 13

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



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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.



MAXIMALE KRAFT.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΜΑΚΡΑΣΤΑΡ ACTIVE

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 11 από 13

#### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

μη χρησιμοποιήσιμο

### 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

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P3a ΑῶῶἘἈἘῶἈ ἈἈἸἸἘῶἸἈῶἈ  
(SEVESO III):

##### Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Οδηγία για αεροζόλ (75/324/ΕΟΚ)

##### Εθνικοί κανονισμοί

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D): 2 - επικίνδυνα 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

**MAKRSTAR ACTIVE**

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 12 από 13

**Συνομογραφία και ακρώνυμα**

Ox. Sol: Οξειδωτικό στερεό  
Flam. Gas: Εύφλεκτα αέρια  
Compressed gas  
Flam. Liq: Εύφλεκτο υγρό  
Acute Tox: Οξεία τοξικότητα  
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών  
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 ακρώνυμα, βλέπε πίνακα στη σελίδα <http://abbrev.esdscom.eu>

**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.  
Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά; οξειδωτικό.  
Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.  
Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.  
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.



MAXIMALE KRAFT.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

### ΜΑΚΡΑΣΤΑΡ ACTIVE

Επεξεργάστηκε στις: 21.03.2025

Αριθμός προϊόντος: 100-92

Σελίδα 13 από 13

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

#### Άλλα στοιχεία

Οι πληροφορίες σ' ατο το δελτίο ασφάλειας αντιστοιχούν στην καλύτερη γνώση των εμπειριών πο 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 ασφάλειας

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