

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 1 από 13

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

EIS-EX

UFI: ED10-80TF-200A-EYHX

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

Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

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**

Flam. Liq. 3; H226

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

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

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Εικονογράμματα:

**Δηλώσεις επικινδυνότητας**

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

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.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

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. Διατηρείται δροσερό.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 2 από 13

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτή η ουσία δεν τηρεί τα κριτήρια ABT/αΑαB του κανονισμού REACH, Annex XIII.

Πιθανότητα διακοπής παραγωγής ενδικρινών:

αριθμός CAS: 78-93-3 βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη - διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης Κατάλογος II

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	25 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	2,5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1
	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη	< 2,5 %
	201-159-0	606-002-00-3
	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	

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	25 - < 50 %
	αναπνευστική: LC50 = 124 mg/l (ατμοί); στοματική: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		
107-21-1	203-473-3	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	2,5 - < 10 %
	δερματική: LD50 = > 3500 mg/kg; στοματική: ATE = 500 mg/kg		

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

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή εάν εμφανιστούν συμπτώματα αναζητείστε ιατρική βοήθεια.

Εισπνοή

Βγάλετε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή δέρματοςΤο προϊόν δεν είναι: ερεθίζει το δέρμα και τις βλενογόνους
Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό.**Επαφή στα μάτια**Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.**Κατάποση**

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 3 από 13

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό, εάν διαρκούν οι δυσχέρειες.

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**

Πίδακας νερού, Διοξειδίο του άνθρακα (CO₂), Πυροσβεστική σκόνη. Σε περίπτωση σοβαρής πυρκαγιάς και εάν πρόκειται για μεγάλες ποσότητες: αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πίδακας νερού.

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

Εύφλεκτο..

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

Σμπληρωματικές υποδείξεις

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέυ νερού. 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 προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο. Αραιώστε με άφθονο νερό.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Για την αποθήκευση**

Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Καλύψτε τις αποχετεύσεις.

Για τον καθαρισμό

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.

Άλλες πληροφορίες

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

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**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 4 από 13

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Τήρηση επαρκούς αερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα.

Αποφυγή: δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης

Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

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

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: Οξειδωτικό μέσο. Πυροφορικές ή αυτοθερμαινόμενες επικίνδυνες ουσίες. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωτροφές.

Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Μακριά από θερμότητα.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα

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

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	ppm	mg/m ³	ίνες/cm ³	Κατηγορία	Προέλευση
64-17-5	Αιθανόλη	1000	1900		8 ώρες	
107-21-1	Αιθυλενογλυκόλη (ατμοί)	50	125		8 ώρες	
		50	125		15 λεπτά	
78-93-3	Μεθυλοαιθυλοκετόνη	200	600		8 ώρες	
		300	900		15 λεπτά	

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 5 από 13

Τιμές DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Οδός έκθεσης	Επίδρασης	Τιμή
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ			
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	206 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	343 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	114 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	συστημικό	950 mg/m ³
	Εργαζόμενος DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	1900 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	950 mg/m ³
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη			
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	53 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	106 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	35 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	7 mg/m ³
	Καταναλωτής DNEL, οξεία	αναπνευστική	τοπικά	10 mg/m ³

Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη	
	Περιβαλλοντικός τομέας	
	Γλυκά ύδατα	10 mg/l
	Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)	10 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	1 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	37 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	3,7 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	199,5 mg/l
	Έδαφος	1,53 mg/kg

8.2. Έλεγχος 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)

Βουτυλικό καουτσούκ ύλη, ανθεκτικό σε διαλύτες)

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,7$ mm.

Χρόνος διάσπασης : ≤ 480 min.

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



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 6 από 13

προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως.

Προστασία του δέρματος

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.

Αναπνευστική προστασία

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε: Ατμούς/δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης, ανεπαρκής εξαερισμός, υπέρβαση οριακής τιμής.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό. Ενδυμασία για θερμική προστασία.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

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

Φυσική κατάσταση:	υγρό
Χρώμα:	μπλέ
Οσμή:	μέτριο
Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-42 °C
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	78 °C
Ευφλεκτότητα:	Εύφλεκτο.
Κατώτερο όριο έκρηξης:	3,5 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	15,0 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:	26 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	400 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH:	6 - 7
Κινηματικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί
Υδατοδιαλυτότητα:	ολικά αναμίξιμο
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	
δεν έχει προσδιορισθεί	
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πίεση ατμών:	57 hPa
(σε 20 °C)	
Πίεση ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,93 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	μη χρησιμοποιήσιμο

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

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

Οξειδωτικές ιδιότητες

Μη οξειδωτικό.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας**Περιεχόμενος διαλύτης:**

οργανικός διαλύτης: 51,8 %

Νερό: 48,2 %

Επιπλέον στοιχεία

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 7 από 13

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

Εύφλεκτο.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος. ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

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

Οξειδωτικό μέσο. 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****Οξεία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

ΕΤΑμικ υπολογισμένος

ATE (από του στόματος) > 5000 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	Όδος έκθεσης	Δόση	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ				
	από του στόματος	LD50 10470 mg/kg	Αρουραίος	Παραγωγός	
	διά της εισπνοής (4 h) ατμός	LC50 124 mg/l	Ποντίκι	Παραγωγός	
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη				
	από του στόματος	ATE 500 mg/kg			
	διά του δέρματος	LD50 > 3500 mg/kg	Ποντίκι	Παραγωγός	

Ερεθιστική και διαβρωτική δράσηΔιάβρωση/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

Μεταλλαγμένη 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.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 8 από 13

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.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Επαφή με τα μάτια, Επαφή με το δέρμα, Εισπνοή, στοματική.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

αριθμός CAS: 78-93-3 βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη - διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης Κατάλογος II

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Το προϊόν δεν είναι: Οικοτοξική.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h] [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ						
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (μεγάλος νερόψυλλος)	Παραγωγός	
107-21-1	αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	72860	96 h	Χοντροκέφαλη τσίμα	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	6500 - 13000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum	Παραγωγός	
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	Παραγωγός	ΟΟΣΑ 202
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	EC50 mg/l ()	>1995	0,5 h	Ενεργοποιημένη ιλύς	Παραγωγός	ISO 8192

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Συντελεστής κατανομής η-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
64-17-5	αιθανόλη αιθυλική αλκοόλ	-0,31
78-93-3	βουτανόνη· μεθυλαιθυλοκετόνη	0,3

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής



MAXIMALE KRAFT.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 9 από 13

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

Βλέπε επίσης κεφάλαιο 11.2

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

Άλλα στοιχεία

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

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. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.
HP3, HP4

Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορρυπαντικά

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Για τον καθαρισμό: Νερό με προσθήκη απορρυπαντικού

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)****14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

UN 1170

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

3



Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές Οδηγίες:

144 601

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

5 L

Εκλυθείσα ποσότητα:

E1

Μεταφορική κατηγορία:

3

Αριθμός κινδύνου:

30

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

D/E

Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας:**

UN 1170

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

3

14.4. Ομάδα συσκευασίας:

III

Ετικέτες:

3



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 10 από 13

Κωδικός ταξινόμησης: F1
 Ειδικές Οδηγίες: 144 601
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L
 Εκλυθείσα ποσότητα: E1

Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1170
ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 3
μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
 Ετικέτες: 3



Marine pollutant: -
 Ειδικές Οδηγίες: 144, 223
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L
 Εκλυθείσα ποσότητα: E1
 EmS: F-E, S-D

Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός UN 1170
ταυτότητας:

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ETHANOL SOLUTION
ΟΗΕ:

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη 3
μεταφορά:

14.4. Ομάδα συσκευασίας: III
 Ετικέτες: 3



Ειδικές Οδηγίες: A3 A58 A180
 Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο): 10 L
 Passenger LQ: Y344
 Εκλυθείσα ποσότητα: E1
 IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 355
 IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 60 L
 IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 366
 IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 220 L

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Όχι

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

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

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ανεφάρμοστος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 11 από 13

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

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

Πληροφορίες της οδηγίας 2012/18/ΕΕ P5c ΑΌΌΈΑΈΌΆ ΌΆΉΆ
(SEVESO III):**Εθνικοί κανονισμοί**

Περιορισμός απασχόλησης:

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

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

Επιπλέον στοιχεία

Προσέξτε επιπλέον και την εθνική νομοθεσία!

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 12 από 13

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Flam. Liq: Εύφλεκτο υγρό
Acute Tox: Οξεία τοξικότητα
Eye Irrit: Ερεθισμός των οφθαλμών
STOT SE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
STOT RE: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση
CAS: Chemical Abstracts Service (Υπηρεσία Χημικών Περιλήψεων)
CLP: Classification, Labelling and Packaging (ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία)
EE: Ευρωπαϊκή Ένωση
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας χημικών ουσιών)
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Καταχώρηση, αξιολόγηση και αδειοδότηση χημικών ουσιών)
UN: United Nations (Ηνωμένα Έθνη)
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Επίμονο, βιοσυσσωρευτικό, τοξικό)
SVHC: Substance of Very High Concern (Ουσία πολύ μεγάλης ανησυχίας)
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (πολύ ανθεκτικό, πολύ βιοσυσσωρευτικό)
ATE: Acute Toxicity Estimates (Εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας)
BCF: Bio-Concentration Factor (συντελεστής βιοσυγκέντρωσης)
DMEL: Derived Minimal Effect Level (παράγωγο ελάχιστο επίπεδο επίδρασης)
DNEL: Derived No Effect Level (Παράγωγο επίπεδο μηδενικής επίδρασης)
PNEC: Predicted No Effect Concentration (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)
VOC: Volatile Organic Compounds (Πτητικές οργανικές ενώσεις)
DIN: Deutsches Institut fuer Normung e.V. (Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης)
EN: European Standard (Ευρωπαϊκό πρότυπο)
ISO: International Organization for Standardization (Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης)
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Διεθνής Ενιαία Βάση Δεδομένων Χημικών Πληροφοριών)
LC50: Lethal Concentration, 50 % (Θανατηφόρα συγκέντρωση, 50 %)
LD50: Lethal Dose, 50 % (Θανατηφόρος δόση, 50 %)
LL50: Lethal Loading, 50 % (Θανατηφόρο φορτίο, 50 %)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης)
EC50: Effective Concentration 50 % (Αποτελεσματική συγκέντρωση 50 %)
M-Faktor: Multiplication Factor (Συντελεστής πολλαπλασιασμού)
EL50: Effect Loading, 50 % (Αποτελεσματική φόρτιση, 50 %)
ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Αποτελεσματική συγκέντρωση 50 %, ρυθμός ανάπτυξης)
M-Faktor: Multiplication Factor (Συντελεστής πολλαπλασιασμού)
NOEC: No Observed Effect Concentration (Συγκέντρωση χωρίς παρατηρούμενη επίδραση)
ADN: Accord europeen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Ευρωπαϊκή συμφωνία σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών)
ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)
DGR: Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί για τα επικίνδυνα εμπορεύματα)
EmS: Emergency Schedules (Προγράμματα έκτακτης ανάγκης)
IATA: International Air Transport Association (Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)
IBC: Intermediate Bulk Container (Δοχείο ενδιάμεσου χύδην φορτίου)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας)
IE: Industrial Emissions (Βιομηχανικές εκπομπές)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Διεθνής ναυτιλιακός κώδικας για επικίνδυνα εμπορεύματα)
LQ: Limited Quantity (περιορισμένη ποσότητα)
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης από πλοία)
MFAG: Medical First Aid Guide (Οδηγός ιατρικών πρώτων βοηθειών)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

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

EIS-EX

Επεξεργάστηκε στις: 10.02.2025

Αριθμός προϊόντος: 102-1

Σελίδα 13 από 13

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Κανονισμοί σχετικά με τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων)

TI: Technical Instructions (Τεχνικές οδηγίες)

Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων

Για συντμήσεις και ακρωνύμια βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συντομογραφιών). (v.1.2, 2013)

Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Flam. Liq. 3; H226	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ

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

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Άλλα στοιχεία

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος θα και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις.

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