

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 1/11

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.03.2023

Αναθεώρηση: 15.03.2023

Αριθμός έκδοσης 3.02 (αντικαθιστά την έκδοση 3.01)

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex
- **Αριθμός προϊόντος:** 147194
- **Αριθμούς καταχώρισης** A registration number is not available for this substance as it is a mixture.
- **UFI:** PUN5-ROC3-W001-JFCM
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Χημικά εργαστηρίου
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
AppliChem GmbH
Ottoweg 4
D-64291 Darmstadt
- **Παροχή πληροφοριών:** Dept. Compliance
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
+49(0)6151 93570 (Mo-Th 08:00 - 17:00 h; Fr 08:00 - 14:30 h)

Tel.: +49 (0)6151 93570
Fax.: +49 (0)6151 935711
msds@applichem.com

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS02 GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

- P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
- P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
- P305+P351+P338 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.
- P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.
- P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**

78-93-3 βουτανόνη

Κατάλογος II

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Μείγματα**

· **Περιγραφή:**

Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	αιθανόλη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%	>50-<100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	βουτανόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>1-≤2,5%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε τον πάσχοντα από την περιοχή κινδύνου και να τον ξαπλώνετε.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Κρατήστε τον ζεστό, φροντίστε να ξαπλώσει προσεκτικά και σκεπάστε τον.

Επιβάλλεται άμεση ιατρική νοσηλεία.

· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

· **Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Wash off with plenty of water.

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:** Καλέστε αμέσως γιατρό.

· **μετά από κατάποση:**

δώστε να πιει νερό(Οχι περισσότερο από δύο ποτήρια)

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη

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

Ερεθισμός των ματιών, του δέρματος και των βλεννογόνων μεμβρανών

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ζάλη
ίλιγγος
αναγούλα

- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Αντιμετωπίστε συμπτωματικά και υποστηρικτικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
Εύφλεκτο
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος
Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρος και μπορεί να εξαπλωθούν στο πάτωμα
Προσέχετε την επιστροφή φλόγας από ανάφλεξη..
Σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα στον αέρα σε υψηλές θερμοκρασίες
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε ολόσωμες εφαρμοστές στολές.
- **Πρόσθετες πληροφορίες**
Τα επικίνδυνα δοχεία τα κρύνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.
Τα υπολείμματα από την πυρκαϊά και τα μολυσμένα νερά από την απόσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.
Contain escaping vapours with water.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
Να χρησιμοποιείτε αντιεκρηκτικές συσκευές/οπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
Μακριά από πηγές αναφλέξεως.
Avoid substance contact.
Do not inhale steams/aerosols.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Κίνδυνος έκρηξης!
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Αραιώνεται με πολύ νερό.
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
Clean up affected area.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.

Εργασίες να εκτελούνται μόνο πλησίον ενός απορροφητήρα.

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου, όπως και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).

· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:

Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να προστατεύεται από την υπερβολική ζέστη.

Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

· Αποθήκευση:

· Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Το δάπεδο να είναι συμπαγές και ανθεκτικό έναντι διαλυτικών ουσιών.

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.

· Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.

Away from sources of ignition and heat.

· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Keep away from open flames, hot surfaces and sources of ignition.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Το δοχείο επιτρέπεται ν' ανοιχτεί μόνο με τοπική απορρόφηση.

Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.

Να το αποθηκεύετε στο ύπαιθρο ή σε χώρους σε συνθήκες ασφαλείας έναντι εκρήξεων.

Να το διατηρείτε κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για έχοντες εργασία ή τους εντολοδόχους τους.

· Συνιστάμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: Room Temperature

· Αποθήκευση κατηγορίας: 3

· 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

· 8.1 Παράμετροι ελέγχου

· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

64-17-5 αιθανόλη

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1900 mg/m³, 1000 ppm

78-93-3 βουτανόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m³, 300 ppm

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m³, 200 ppm

· Τιμές DNELs

64-17-5 αιθανόλη

Από το στόμα	Long-term - systemic effects, general population	87 mg/kg
Από το δέρμα	Acute - systemic effects, worker	343 mg/kg
	Long term - systemic effects, general population	206 mg/kg
Εισπνέοντας	Acute - local effects, worker	1.900 mg/m ³
	Long-term - systemic effects, worker	950 mg/m ³
	Acute - local effects, general population	950 mg/m ³

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

	Long-term - systemic effects, general population	114 mg/m3
· Τιμές PNECs		
64-17-5 αιθανόλη		
Aquatic compartment - freshwater		0,96 mg/L
Aquatic compartment - marine water		0,79 mg/L
Aquatic compartment - water, intermittent releases		2,75 mg/L
Aquatic compartment - sediment in freshwater		3,6 mg/kg
Terrestrial compartment - soil		0,63 mg/kg
Sewage treatment plant		580 mg/L
Oral secondary poisoning		0,72 mg/kg food

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

· 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

· Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

· Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

· Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

· Προστασία των αναπνευστικών οδών

Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

Αναπνευστική προστασία μόνο αν εκλύονται εκνεφώματα ή νέφη.

· Συνιστώμενο φίλτρο αναπνοής για ολιγόχρονη χρήση: Φίλτρο AX

· Προστασία των χεριών

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· Υλικό γαντιών

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

· Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· Για τη διαρκή επαφή είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από το εξής υλικό:

Καουτσούκ βουτύλιου

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,7$ mm

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≥ 480 min

· Ως προστασία από εκτοξευόμενα υγρά είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:

Καουτσούκ Nitril

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,11$ mm

Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο ≥ 480 min

· Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· Προστασία για το σώμα:

Χρησιμοποιήστε ενδυμασία ανθεκτική σε διαλύτες.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

Flame retardant antistatic protective clothing

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Γενικές πληροφορίες
- Φυσική κατάσταση ρευστό
- Χρώμα: άχρωμο
- Οσμή: αντίστοιχη οινόπνευμάτων
- Όριο οσμής: Μη καθορισμένο.
- Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως: -114,5 °C
- Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως 78 °C
- Ευφλεκτότητα Μη χρησιμοποιήσιμο
Πολύ εύλεκτο.
- Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας
- κατώτερα: 2,5 Vol %
- ανώτερα: 13,5 Vol %
- Σημείο ανάφλεξης: 10-13 °C
- Θερμοκρασία αυτανάφλεξης 363-425 °C
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Μη καθορισμένο.
- pH σε 20 °C 5,7
- Ιξώδες:
- Κινηματικό ιξώδες Μη καθορισμένο.
- δυναμική: Μη καθορισμένο.
- Διαλυτότητα
- νερό: ευδιάλυτο
- Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) Μη καθορισμένο.
- Τάση ατμών σε 20 °C 57,3 hPa
- Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα
- Πυκνότητα σε 20 °C: 0,79 g/cm³
- Σχετική πυκνότητα Μη καθορισμένο.
- Πυκνότητα ατμών Μη καθορισμένο.

· 9.2 Λοιπές πληροφορίες

- Όψη:
- Μορφή: υγρό
- Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.
- Θερμοκρασία αναφλέξεως: Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
- Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
- Περιεκτικότητα σε διαλύτη:
- οργανικοί διαλύτες: 100,0 %
- VOC (ΕΚ) 100,00 %
- Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά: 0,0 %
- Μεταβολή της κατάστασης.
- Ρυθμός εξάτμισης Μη καθορισμένο.

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

- Εκρηκτικά ΕΚΠΙΠΤΕΙ
- Εύφλεκτα αέρια ΕΚΠΙΠΤΕΙ
- Αερολύματα ΕΚΠΙΠΤΕΙ

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· Οξειδωτικά αέρια	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αέρια υπό πίεση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Εύφλεκτα υγρά	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
· Εύφλεκτα στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Πυροφορικά υγρά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Πυροφορικά στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οξειδωτικά υγρά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οξειδωτικά στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οργανικά υπεροξειδία	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** Στον αέρα σχηματίζονται εκρηκτικά μείγματα αερίων.
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**
Αντιδρά με ισχυρά οξέα.
Αντιδρά με οξειδωτικά μέσα.
Στον αέρα σχηματίζονται εκρηκτικά μείγματα αερίων.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή**
Εξ' αιτίας της μεγάλης πίεσεως του ατμού, σε περίπτωση ανόδου της θερμοκρασίας υπάρχει κίνδυνος να διαρραγούν τα δοχεία.
Στον αέρα σχηματίζονται εκρηκτικά μείγματα αερίων.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
alkali metals
Μέταλλα αλκαλικών γαιών
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** In the event of fire: See chapter 5
- **Περαιτέρω στοιχεία:** Explosible with air in a vaporous/gaseous state.

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.
- **Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50**
Quantitative data on the toxicological effect of this product are not available.

· Συστατικά στοιχεία Είδος Τιμή Γένος

64-17-5 αιθανόλη

Από το στόμα	LD50	8.350 mg/kg (mouse) 10.470 mg/kg (rat)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	116,9 mg/l (rat)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **Μεταλλαξιogenese γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

64-17-5 αιθανόλη

NOAEL >3.000 mg/kg bw/day (rat)

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

64-17-5 αιθανόλη

NOAEL 13.800 mg/kg bw/day (mouse)

- **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.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

- **Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

78-93-3 βουτανόνη

Κατάλογος II

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

- **Είδος tests Συγκέντρωση δράσης Μέθοδος Εκτίμηση**

64-17-5 αιθανόλη

EC50/72 h 275 mg/l (Algae)
EC50/48 h 12.900 mg/l (Algae)
LC50/24 h 11.200 mg/l (fish)
LC50/48 h 12.340 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h 13.000 mg/l (fish)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Το προϊόν είναι διαλύεται εύκολα βιοδιασπώμενα.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **αΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.
- **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Γενικές οδηγίες:**
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

- **13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**
- **Σύσταση:**
Chemicals must be disposed of in compliance with the respective national regulations.
Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.
- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:**
Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.
Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα απορρίψετε όπως και το προϊόν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

- | | |
|---|---|
| · 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας
· ADR, IMDG, IATA | UN1170 |
| · 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE
· ADR

· IMDG

· IATA | ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)
ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
ETHANOL SOLUTION |
| · 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
· ADR



· κλάση
· Ετικέτα κινδύνου | 3 (F1) Εύφλεκτα υγρά
3 |
| · IMDG, IATA



· Class
· Label | 3 Εύφλεκτα υγρά
3 |
| · 14.4 Ομάδα συσκευασίας
· ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: | Δεν έχει εφαρμογή |
| · 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):
· Αριθμός-EMS:
· Stowage Category | Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά
33
F-E,S-D
A |
| · 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO | Δεν έχει εφαρμογή |
| · Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:
· Ποσοτικοί Περιορισμοί | On passenger aircraft/rail: 5 L
On cargo aircraft only: 60 L |

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· ADR	
· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1L
· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	Κωδικός: E2 Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
· Κατηγορία μεταφοράς	2
· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1170 ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ (ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ), 3, II

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

- 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
- Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
- Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t
- Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t
- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Όροι περιορισμού: 3

- Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών

78-93-3 | βουτανόνη

3

- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών

78-93-3 | βουτανόνη

3

- Εθνικές διατάξεις:

- Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

- Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Ethanol 99.8 % denatured with IPA, MEK and Bitrex**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· Σχετικές φράσεις

- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

· Τομέας που εκδίδει το Δελτίο Δεδομένων: Dept. Compliance

· Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 20.08.2021

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 3.01

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2
- Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
- STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3

· * Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

GR