



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Bionlov – Καύσιμο για βιολογικά τζακία

Έκδοση : Ιούνιο 2013
Αναθεώρηση: Αύγ 2017
Αρ.έκδοσης 03.0
Σελίδες 10

Ευρωπαϊκή νομοθεσία (EU) 2015/830 of 28 May 2015 σύμφωνα με τον κανονισμό (EC) No. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 18 December 2006 αναφορικά με την εγγραφή, ανάπτυξη και πιστοποίηση των κανονισμών για τα χημικά (REACH)

1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Όνομα προϊόντος	Rectified ethyl alcohol (min 96 % vol.) μετουσιωμένη
Αριθμός εγγραφής REACH	01-2119457610-43-0186 Όνομα ουσίας [200-578-6] Αιθανόλη
CAS-No.	64-17-5
Αριθμός WE	200-578-6
Χημική σύσταση	Διάλυμα, αιθανόλη ως κύριο συστατικό
Εμπορική/Γενική Ονομασία ή άλλες ονομασίες :	Βιοαλκοόλ, Βιοαιθανόλη, Αιθανόλη, Βιομηχανική αιθανόλη, Πλήρως Μετουσιωμένη αλκοόλη

1.2. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ/ΣΥΝΘΕΣΗΣ, ΑΝΤΕΝΔΕΙΚΝΥΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Χρήση προϊόντος	Γενικούς σκοπούς, καλλυντικά και φαρμακευτικά παρασκευάσματα , για συσκευές θέρμανσης και σχετικά είδη.
Αντενδεικνύομενες χρήση	Μη διαθέσιμα

1.3. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΟΥ ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Εταιρεία	Bionlov GmbH CH-8058 Zürich-Flughafen Switzerland tel. +41 76 393 12 74 info@bionlov.ch
----------	--

1.4. ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΑΝΑΓΚΗΣ : Επικοινωνία με την πλησιέστερη πυροσβεστική υπηρεσία

2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΥΣΙΑΣ Ή ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008 (CLP).

Αυτό το προϊόν ταξινομείται ως επικίνδυνο.

Επικινδυνότητα:	Ατμοί , υγρό πολύ εύφλεκτα (Κατηγορία 2), H225
Κίνδυνος για την Υγεία:	Προκαλεί ερεθισμό στα μάτια (Κατηγορία 2), H319
Κίνδυνοι για το περιβάλλον:	Δεν

υπάρχουν δεδομένα

Όλοκληρο το κείμενο των προφυλάξεων Η

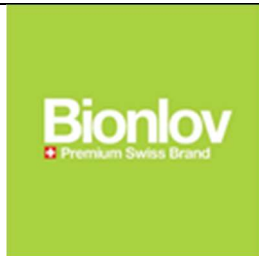
βρίσκεται στην Ενότητα 16

2.2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ

Το προϊόν επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008 και Νο. 1272/2008 (CLP)



Εικονογραφήματα Κινδύνου:	GHS02	GHS07
Δηλώσεις προφυλάξεων:	Κίνδυνος	
Δηλώσεις επικινδυνότητας:		
H225	Πολύ εύφλεκτα υγρά και ατμοί	
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό	



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
**Bionlov – Καύσιμο για βιολογικά
τζακία**

Έκδοση : Ιούνιο 2013
Αναθεώρηση: Αύγ 2017
Αρ.έκδοσης 03.0
Σελίδες 10

ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΩΝ:

P102: Μακριά από Παιδιά.

P210: Μακριά από θερμότητα, ζεστες επιφάνειες, σπίθες, φωτιά, και άλλες αναμμένες επιφάνειες, απαγόρευση καπνίσματος. P243: Μέτρα προφυλάξεως από τον στατικό ηλεκτρισμό.

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο. P403+P233+P235: Αποθήκευση σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Κρατήστε το πόμα του δοχείου κλειστό, Διατηρήστε το σε κρύο περιβάλλον.

P303+P353+P361: Σε περίπτωση επαφής με Δέρμα (ή μαλλιά): Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα.

Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό ή στο ντούζ.

P305+P351+P338: Σε περίπτωση επαφής με τα Μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P304 + P340: Αν εισπνεύσετε: Μετακινήστε το Θύμα σε Φρέσκο αέρα και κρατήστε τον σε άνετη θέση για εύκολη αναπνοή.

2.3. ΑΛΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ

Η ουσία Αιθανόλη (CAS 64-17-5) δεν έχει PBT or vPvB ιδιότητες σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 (REACH, annex XIII).

Άλλες επικίνδυνες ουσίες που δεν υπόκεινται σε ταξινόμηση: Καμία γνωστή

3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Άλλες Ουσίες Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

3.2 ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Συστατικά	% by weight	REACH Reference Number	CAS – No.	EC – No.	Classification/Κατάταξη Reg. (EC) No.1272/2008
Αιθανόλη	92-95	01-2119457610-43-0186	64-17-5	200-578-6	H225 Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμοί. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
Methyl ethyl ketone MEK (Βουτανόλη)	0,9-1,5	01-2119457290-43-xxxx	78-93-3	201-159-0	H225 Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμοί. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό H336 Ισως Προκαλέσει αίσθημα ζάλης. EUH 066 Προσοχή η συχνή επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό
Isopropyl alcohol, Προπαν-2-όλη	0,9-1,5	01-2119457558-25-xxxx	67-63-0	200-661-7	H225 Πολύ εύφλεκτο υγρό και ατμοί. H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό H336 Ισως προκαλέσει αίσθημα ζάλης

Ολόκληρο το κείμενο με της φράσης H στην ενότητα 16.


4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοθητιών

Γενικές οδηγίες. Πρώτα μεταφέρεται το Θύμα σε καθαρό αέρα. Ύστερα συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Δείξτε του απαραίτητα το Φυλλάδιο ασφαλείας.

Μετά από Εισπνοή. Τοποθετήστε το Θύμα σε σταθερή θέση. Αν το Θύμα δεν αναπνέει, δώστε το τεχνητή αναπνοή. Ψάξτε για Ιατρική βοήθεια άμεσα. Καλέστε γιατρό.

Μετά από κατάποση. Μην προκαλείτε εμετό. Ποτέ να μην δίνουμε κάτι στο θύμα από το στόμα όταν βρίσκεται σε λυπόθυμη κατάσταση. Αν το θυμα έχει τις αισθήσεις του ξεπλύνετε το στόμα του με νερό. Βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε σταθερή θέση ανάπαυσης. Κρατήστε το Θύμα ζεστό και ήρεμο. Αναζητήστε Ιατρική υποστήριξη σε κάθε περίπτωση από τις παραπάνω. Συμβουλευτείτε το γιατρό. Page 2

	<p align="center">ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</p> <p align="center">Bionlov – Καύσιμο για βιολογικά τζακια</p>	<p>Έκδοση : Ιούνιο 2013 Αναθεώρηση: Αύγ 2017 Αρ.έκδοσης 03.0 Σελίδες 10</p>
--	---	--

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια. Αμέσως πλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά. Και με ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν φοράτε φακούς επαφής αφαιρέστε τους. Αν χρειαστεί αναζητήστε ιατρική βοήθεια.
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα. Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε τις προσβεβλημένες περιοχές με σαπούνι και νερό. Αν ο ερεθισμός επιμένει αναζητήστε Ιατρική φροντίδα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες και μεταγενέστερες.

Καταστολή κεντρικού νευρικού συστήματος, Ναρκωση. Πρόβλήματα με την καρδιά. Το υγρό η οι ατμοί ίσως προκαλέσουν οφθαλμικό ερεθισμό. Η Εισπνοή μεγάλης συγκέντρωσης ατμών του προϊόντος μπορεί σε πνευμονικό οίδημα, πονοκέφαλο και ναυτία.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας: Indication of any

Δεν διατίθενται. Αντιμετωπίζονται βάση συμπτωματολογίας.

5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Ειδικοί πυροσβεστικοί κίνδυνοι. Το δοχείο κάτω από συνθήκες έντονης πίεσης μπορεί ίσως να εκραγεί, αν εκτεθεί σε φωτιά ή θερμότητα. Χρησιμοποιήστε νερό μόνο με ψιλό ψεκασμό ώστε να μειωθούν οι ατμοί από το αλκοόλ. Κρυσώστε το δοχείο σε δροσερό μέρος.

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Διοξειδίο του άνθρακα, Σκόνη & αφρός πυρόσβεσης, Νερό ΜΟΝΟ με ψεκασμό **Μη κατάλληλα:** Νερό με πλήρη εκτίναξη

5.1. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα. Για μικρές φωτιές , χρησιμοποιήστε ξηρά χημικά μέσα κατάσβεσης όπως διοξειδίο του άνθρακα , ειδικό αφρό κατάλληλο για αλκοόλη ή ψεκασμό με σταγονίδια νερού από ασφαλή απόσταση. Για μεγάλες φωτιές. Προσοχή : Ίσως το Νερό δεν είναι αποτελεσματικό. Μην χρησιμοποιείται νερό απευθείας στη φλόγα , κατά σειρά και από κοντινή απόσταση. Οι ατμοί ίσως απλωθούν στην φλεγόμενη επιφάνεια και προκαλέσει διασπορά της φλόγας

5.2. Συμβουλές για πυροσβέστες.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες. Φορέστε πλήρη προστατευτική ενδυμασία για υψηλές θερμοκρασίες, με προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό ανεξάρτητη από τον περιβάλλον χώρο.

Επιπλέον πληροφορίες: Χρησιμοποιήστε κρύο νερό για να κρυσώσετε τα κλειστά δοχεία με το καύσιμο. Κατάλληλα προϊόντα για κατάσβεση είναι διοξειδίο και μονοξειδίο του άνθρακα. (CO, CO2). Προσοχή στο ενδεχόμενο αναζωπύρωσης. Αυτό το προϊόν εκπέμπει εύφλεκτους ατμούς που ίσως να προκαλέσει εκρηκτικό μείγμα σε επαφή με τον αέρα. Η ριξη του υγρού σε αγωγό αποχέτευσης ίσως αποτελεί κίνδυνο για φωτιά ή έκρηξη. Το δοχείο ίσως εκραγεί αν εκτεθεί σε υψηλή θερμότητα φλόγας. Χρησιμοποιήστε ψεκασμό με κρύα σταγονίδια νερού, σε ασφαλή απόσταση, σε περίπτωση φωτιάς στο δοχείο κάυσης

6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προστατευτικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης. Always Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια για προστασία από έκθεση στο δέρμα Φορέστε προστατευτικά γυαλιά για τα μάτια. Αποφύγετε να εισπνεύσετε ατμό, υγρό ή αέριο του προϊόντος. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής αερισμός. Χρησιμοποιήστε αναπνευστική συσκευή με καφέ φίλτρο P2. Απομακρύνεται όλες τις πηγές ανάφλεξης. Προσοχή στις υψηλές συγκεντρώσεις ατμών που μπορούν να προκαλέσουν έκρηξη. Οι ατμοί μπορεί να συγκεντρωθεί σε χαμηλό ύψος στο χώρο.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις. Αποφύγετε την διαρροή και την έκλυση. Το μείγμα πρέπει να καθαρίζεται το συντομότερο δυνατόν. Μην ρίξετε το μείγμα σε χλωμα και νερό. Μην αφήνετε το μείγμα να χυθεί στην αποχέτευση. Σε περίπτωση που συμβεί κάτι σχετικό με τα παραπάνω ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές προστασίας του περιβάλλοντος & υγείας της περιοχής Απαγορεύεται η ριψη πάνω στην φλόγα. Οι εύφλεκτοι ατμοί μπορούν να διοχετευτούν μέσω του εδάφους-δαπέδου γι αυτό βεβαιωθείτε ότι είναι καλά κλεισμένοι χώροι κοντά στο δάπεδο ή γήινα σημεία.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό & καθαρισμό. Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (Αμμος, εναποθέσεις πυρόλιθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς, πριονόσκονη). Η απόρριψη αποβλήτων πρέπει να γίνεται βάση των κατάλληλων τοπικών κανονισμών και νόμων. Μαζεύεται και συλλέγεται σε ερμητικά κλειστό δοχείο

Μεγάλες ποσότητες απορριμάτων αν δεν τροποποιηθούν με τη χρήση θα πρέπει να ακολουθήσουν την διαδικασία καθαρισμού και απόσταξης σε κατάλληλες επιτρεπόμενες εγκαταστάσεις.

Ειδικές συστάσεις. Αν συναντήσετε κάποιο πρόβλημα με την διαχείριση του υλικού συμβουλευτείτε το κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό που ειδικεύεται σε εκτακτες περιστάσεις ανάλογα της περίπτωσης. Τα απορρίματα πρέπει να διατίθενται σύμφωνα με τον Νόμους και τους κανονισμούς των τοπικών αρμόδιων αρχών.

Αναφορά σε άλλες ενότητες. Για την διαθεση δείτε την ενότητα 13.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Αποθήκευση για ασφαλή χειρισμό. Αποφύγεται την εισπνοή των ατμών ή του υγρού. Απογύγεται επαφή με τα μάτια, δέρμα και τα ρούχα. Άτομα που έχουν τάση για αλλεργία ή αναπνευστικές παθήσεις δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το προϊόν. Να γίνει εφαρμογή των οδηγιών προφυλάξεων που ισχύει για την διαχείριση χημικών. Τα κατάλληλα εφόδια που ενδείκνυνται για την κατάσβεση της φωτιάς από εκχυση ή διαρροή θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμα ανα πάσα στιγμή. Εφαρμόστε προστασία των ηλεκτρικών συσκευών ή των φωτιστικών συσκευών. Μεταφέρεται την συσκευασία μόνο κλειστή. Μην καπνίζετε ή πίνετε αλκοόλ στη περιοχή χρήσης του υλικού ή στο σημείο αποθήκευσης του.

Οδηγίες για την προστασία από πυρκαγιά ή εκρηξη. Επειδή το προϊόν είναι εξαιρετικά εύφλεκτο, εφαρμόστε αυστηρά τις απαραίτητες προφυλάξεις, στον εργασιακό. Προστατεύστε τα δοχεία από την θερμότητα. Απομακρύνεται τα δοχεία από την θερμότητα, τις σπίθες ή τη φλόγα. Απομακρύνεται από κοντά μη συμβατά προϊόντα όπως Μέταλλα και Αλκάλια (& Οξειδωτικές ουσίες).

7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης. Η αποθήκευση γίνεται μόνο σε γνήσια, με σωστή επισήμανση στο δοχείο. Κρατήστε το δοχείο σφικτά κλεισμένο. Αποθηκεύστε σε δροσερό, ξηρό και με καλό εξαερισμό χώρο, σε χώρο μακριά από πηγές ανάφλεξης και μη συμβατά υλικά. Λάβετε μέτρα προφύλαξης για τον στατικό ηλεκτρισμό. Χρησιμοποιήστε αδιαβροχοποιημένα και αντιαεκρηκτικά εργαλεία. Λαμβάνεται μέτρα για τον στατικό ηλεκτρισμό όταν μεταφέρεται τα δοχεία με το προϊόν. Οι εγκαταστάσεις αποθήκευσης πρέπει να είναι εφοδιασμένες με εξοπλισμό εξαερισμού.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις. Λεπτομερή αναφορά στην ενότητα 1.2.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου. Οροθετικές τιμές που οφείλουν να επιτηρούνται στο χώρο εργασίας.

Συστατικό	CAS-No.	TLV-TWA	WEL TWA	TLV-STEL	TLV-C
Αιθανόλη	64-17-5	1920 mg/m ³	1000 ppm	none listed	none listed
Βουτανόνη	78-93-3	200 mg/m ³	none listed	none listed	none listed
Προπ-2-όλη	67-63-0	900 mg/m ³	none listed	1200 mg/m ³	none listed

Ethyl methyl ketone/αιθανόλη	NDS	450 mg/m ³
	NDSCH	900 mg/m ³

Isopropyl alcohol/προπ-2-όλη	NDS	900 mg/m ³
	NDSCH	1200 mg/m ³

DNELs and/or DMELs and PNECs values. Δεν είναι διαθέσιμα για το μείγμα. Exposure estimation: DNEL – Δεν προκύπτουν επιδράσεις για την Υγεία του ανθρώπου.

DMEL – Derived Minimal Effect Level for human health/ Δεν προκύπτουν επιδράσεις για την Υγεία του ανθρώπου.

PNEC – Δεν προβλέπονται επιδράσεις της συγκέντρωσης σε οργανισμούς στο Οικοσύστημα.

Ethanol/Αιθανόλη (CAS 64-17-5)	
DNEL/DMEL (Workers)	
Acute - systemic effects (συστημικά αποτελέσματα), Εισπνοή	950 mg/m ³
Μακροπρόθεσμα συστημικά αποτελέσματα, Δέρμα	343 mg/kg bodyweight/day
Άμεσα συστημικά αποτελέσματα Short-term - local, Εισπνοή	1900 mg/m ³ /day (1000ppm)
Μακροπρόθεσμα ασυστημικά αποτελέσματα, Εισπνοή	950 mg/m ³ /day (500ppm)
Ethanol/Αιθανόλη (CAS 64-17-5)	
DNEL/DMEL (Γενικός πληθυσμός)	
Acute - systemic effects, inhalation	950 mg/m ³
Long-term - systemic effects, oral	87 mg/kg bodyweight/day
Long-term - systemic effects, inhalation	114 mg/m ³ /day
Long-term - systemic effects, dermal	206 mg/kg bodyweight/day
Ethanol/Αιθανόλη (CAS 64-17-5)	
PNEC	
PNEC aqua (Γλυκό νερό):	0.96mg/l
PNEC aqua (θαλάσσινο νερό):	0.79mg/l
PNEC aqua (intermittent release):	2.75mg/l
PNEC STP:	580mg/l
PNEC sediment (Γλυκό νερό):	3.6mg/kgdw
PNEC sediment (Θαλασσινό νερό):	2.9mg/kgdw
PNEC soil:	0.63 mg/kgdw
PNEC oral:	0.72g/kg food

DNEL/Βουτανόνη value				
Ethyl methyl ketone-Βουτανόνη	workers	skin	Μακροχρόνια έκθεση	1161 mg/kg bw/day
	workers	inhalation	Μακροχρόνια έκθεση	600 mg/m ³
	consumers	skin	Μακροχρόνια έκθεση	112 mg/kg
	consumers	inhalation	Μακροχρόνια έκθεση	106 mg/m ³
	consumers	swallowing	Μακροχρόνια έκθεση	31 mg/kg
PNEC/Βουτανόνη value				
Ethyl methyl ketone/Βουτανόνη	fresh water			55,5 mg/l
	marine water			55,8 mg/l
	sediment (fresh water)			284,74 mg/kg
	sediment (marine water)			287,7 mg/kg
	soil			22,5 mg/kg

DNEL /προπαν-2-όλη value				
Isopropyl alcohol/προπαν-2-όλη	workers	dermal	Μακροχρόνια έκθεση	888 mg/kg bw/day
	workers	inhalation	Μακροχρόνια έκθεση	500 mg/m ³
	consumers	dermal	Μακροχρόνια έκθεση	319 mg/kg bw/day
	consumers	inhalation	Μακροχρόνια έκθεση	89 mg/m ³
	consumers	ingestion	Μακροχρόνια έκθεση	26 mg/kg bw/day
PNEC value				
Isopropyl alcohol / προπαν 2	Γλυκό νερό			140,9 mg/l
	Θαλασσινό νερό			140,9 mg/l
	sediment (γλυκό νερό)			552 mg/kg

όλη	sediment (θαλασσινό νερό)	552 mg/kg
	Soil(έδαφος)	28 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης.

Μηχανικά μέσα. Η χρήση των βασικών αρχών της βιομηχανικής υγιεινής θα επιτρέψει την ασφαλή χρήση αυτού του υλικού. Η έκθεση σε αυτό το υλικό μπορεί να ελεγχθεί με διάφορους τρόπους. Τα κατάλληλα μέτρα για ένα συγκεκριμένο εργοτάξιο εξαρτώνται από τον τρόπο χρήσης του υλικού και από τη δυνατότητα έκθεσης. Εάν οι μηχανικοί έλεγχοι και οι πρακτικές εργασίας δεν είναι αποτελεσματικές στην πρόληψη ή τον έλεγχο της έκθεσης, τότε θα πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλος προσωπικός εξοπλισμός, ο οποίος είναι γνωστό ότι λειτουργεί ικανοποιητικά.

Χρησιμοποιήστε επαρκή γενικό ή τοπικό εξαερισμό για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις ατμού που μεταδίδονται στον αέρα κάτω από τα επιτρεπόμενα όρια έκθεσης.

Ατομικά μέσα προστασίας. Individual protection measures.

Προστασία προσώπου /ματιών. Προστατευτική προστασία προσώπου και γυαλιά ασφαλείας. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό για προστασία των ματιών που έχει δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τα κατάλληλα κυβερνητικά πρότυπα, όπως το NIOSH (ΗΠΑ) ή το EN 166 (EU). Εφαρμόστε μέσα (μην ακουμπήσετε τα γάντια στο πρόσωπο) αποφεύγοντας την επαφή με το δέρμα. Απορρίψτε τα μολυσμένα γάντια μετά τη χρήση σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και τις ορθές εργαστηριακές πρακτικές. Πλύνετε και στεγνώστε τα χέρια. Τα επιλεγμένα προστατευτικά γάντια πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της Οδηγίας ΕΕ 89/686 / ΕΟΚ και το πρότυπο EN 374 που απορρέει από αυτήν.

Προστασία σώματος. Πλήρης στολή που προστατεύει από χημικές ουσίες, αντιστατική προστατευτική ενδυμασία που επιβραδύνει τη φλόγα, Ο τύπος προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με τη συγκέντρωση και την ποσότητα του προϊόντος

Προστασία για την αναπνοή. Όπου η εκτίμηση κινδύνου δείχνει ότι οι αναπνευστικές συσκευές που καθαρίζουν τον αέρα είναι κατάλληλες, χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα πλήρους προσώπου με κασέτες αναπνευστήρα συνδυασμού πολλαπλών χρήσεων (Η.Π.Α.) ή τύπου ABEK (EN 14387) ως αντίγραφο ασφαλείας των μηχανικών ελέγχων. Εάν η αναπνευστική συσκευή είναι το μοναδικό μέσο προστασίας, χρησιμοποιήστε αέρα που παρέχεται σε ολόκληρο το πρόσωπο - Αναπνευστήρας. Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρες και εξαρτήματα που έχουν δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τα κατάλληλα κυβερνητικά πρότυπα, όπως NIOSH (ΗΠΑ) ή CEN (ΕΕ).

9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ
9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Appearance/Όψη	ρευστό, άχρωμο
Odour/οσμή	Αντίστοιχη οινόπνευμάτων
Τιμή pH	6-8
Boiling Point/Σημείο βρασμού	78 °C at 101325Pa (data available for Ethanol)
Flash Point/ Σημείο ανάφλεξης	13 °C (data available for Ethanol)
Αναφλεξιμότητα	Πολύ εύφλεκτο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υφίσταται κίνδυνος έκρηξης
Όρια κινδύνου εκρήξεως κατώτατα	2,5 % vol. (data available for Ethanol)
Ανώτατα	13,5 % vol. (data available for Ethanol)
Σχετική πυκνότητα σε 20C	5726 Pa at 20°C (data available for Ethanol)
Σχετική πυκνότητα	0,810 - 0,820 g/cm ³ at 20 °C
Διαλυτότητα	
in water/σε Νερό	Εντελώς διαλυτό
in solvents/σε διαλύτη	Μη διαθέσιμα δεδομένα
Συντελεστής κατανομής: N-οκτανόλης/Νερό	log Pow : -0.32 (data available for Ethanol)
Viscosity/ιξώδες	1,2 mPas at 20 °C (data available for Ethanol)
Evaporation Rate/ Ρυθμός εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα
Σημείο τήξεως/πήξεως	-114 °C (data available for Ethanol)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	363 °C at 101325Pa (data available for Ethanol)
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν οξειδώνει

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΚΟΤΗΤΑ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν . Τα διαθέσιμα δεδομένα είναι για την Αιθανόλη. (CAS 64-17-5).

10.1 Δραστηκότητα. Προϊόν εξαιρετικά εύφλεκτο. Οι ατμοί μπορεί να δημιουργήσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα. Κρατήστε το δοχείο σφιχτά κλεισμένο. Αποθηκεύεται σε χαμηλή θερμοκρασία. Το δοχείο μπορεί να εκραγεί σε υψηλές θερμοκρασίες.

10.2. Χημική αποσύνθεση. Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές θερμοκρασίες και πιέσεις.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων: Όχι επικίνδυνη αντίδραση

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή. Υψηλές θερμοκρασίες. Επαφή με πηγές ανάφλεξης. Υπερβολική ζέστη, φλόγα ή σπινθήρες. Έλλειψη επαρκούς εξαερισμού. Απευθείας έκθεση στον ήλιο. Εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες.

10.5. Υλικά που αποφεύγονται. Μη κατάλληλα. Ισχυρές οξειδωτικές ουσίες. Αλκαλικά μέταλλα. Οξειδία αλκαλικών μετάλλων. Αμμωνία. Υπεροξειδία, ανόργανα οξέα, Οξειδωτικοί παράγοντες: Αλουμίνιο σε υψηλές θερμοκρασίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης. Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης που σχηματίζονται υπό συνθήκες πυρκαγιάς - Μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα.

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν . Τα διαθέσιμα δεδομένα είναι για την Αιθανόλη. (CAS 64-17-5).

11.1 Πληροφορίες για τοξικολογικές επιπτώσεις.

Οξεία τοξικότητα. Available data indicates that classification criteria are not met.

Ethanol (64-17-5) /Αιθανόλη

Από το στόμα (OECD401 equivalent): Rat LD50: 6,2 – 15g/kgbw

Από το δέρμα Rat LD50 15800 mg/kg

Από την αναπνοή (OECD403 equivalent): Rat LC50 > 50 mg/l (4hr)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος. Δεν πληρή τα κριτήρια για πρόκληση.

Σοβαρές βλάβες/ερεθισμός των ματιών . Μελέτες σύμφωνα με την οδηγία OECD A405 γενικά προκαλούν μέτριο ερεθισμό των ματιών. Όλα τα συμπτώματα εξαφανίζονται εντός 8-14 ημερών. Το επίπεδο απόκρισης δεν επαρκεί για την ενεργοποίηση της ταξινόμησης σύμφωνα με την οδηγία, αλλά αρκεί όσον αφορά την απόκριση επιπεφυκότα για να απαιτηθεί η ταξινόμηση ως ερεθιστική κατηγορία 2 σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων , τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

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


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

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή Στους ανθρώπους η υπερβολική κατανάλωση αλκοολούχων ποτών κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης σχετίζεται με την πρόκληση του συνδρόμου εμβρύου αλκοόλ στους απογόνους προκαλώντας μειωμένο βάρος γέννησης και σωματικό και διανοητικό ελάττωμα. Δεν υπάρχουν ενδείξεις ότι τέτοια αποτελέσματα μπορεί να προκληθούν από εκθέσεις εκτός από την άμεση κατάποση αλκοολούχων ποτών. Οι συγκεντρώσεις αιθανόλης στο αίμα που προκύπτουν από έκθεση σε αιθανόλη με οποιαδήποτε άλλη διαδρομή εκτός από τη σκόπιμη και επαναλαμβανόμενη από του στόματος κατανάλωση, είναι απίθανο να φθάσουν σε επίπεδα που σχετίζονται με αναπαραγωγικά ή αναπτυξιακά αποτελέσματα. Από τα διαθέσιμα δεδομένα, μπορεί να συναχθεί το συμπέρασμα ότι είναι αδύνατο να επιτευχθούν οι δόσεις αιθανόλης που απαιτούνται για την παραγωγή οποιουδήποτε είδους ανεπιθύμητης αναπαραγωγικής απόκρισης εκτός από την επαναλαμβανόμενη από του στόματος κατανάλωση μεγάλων ποσοτήτων αιθανόλης, δόσεις που συνήθως σχετίζονται μόνο με προβληματική κατανάλωση αλκοόλ και επομένως Δεν είναι κατάλληλη ή δικαιολογημένη η ταξινόμηση για τοξικότητα στην αναπαραγωγή ή στην ανάπτυξη στο πλαίσιο μιας χημικής ουσίας.

STOT-εφάφαξ έκθεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

- **STOT-εφανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Page

	ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Bionlov – Καύσιμο για βιολογικά τζακια	Έκδοση : Ιούνιο 2013 Αναθεώρηση: Αύγ 2017 Αρ.έκδοσης 03.0 Σελίδες 10
--	--	---

11.1. 5. Σημεία - Οδοί πιθανής έκθεσης. Η εισπνοή είναι η πιο πιθανή οδός έκθεσης κατά την κανονική χρήση. Η δερματική έκθεση είναι πιθανό μόνο υπό εκτεταμένη έκθεση υπό απόφρακτες συνθήκες. Η ουσία απορροφάται εύκολα μετά την κατάποση.

11.1.6. Σημάδια και συμπτώματα έκθεσης.

Καταποση: Η κατάποση μπορεί να έχει τα ακόλουθα αποτελέσματα: κατάθλιψη του κεντρικού νευρικού συστήματος, ναυτία / έμετο, συμπτώματα παρόμοια με την τοξίκωση των οινοπνευματωδών ποτών. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο ήπαρ και στα νεφρά.

Εισπνοή: Η εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων ατμών μπορεί να προκαλέσει παροδικό ερεθισμό της αναπνευστικής οδού, κεφαλαλγία, ναυτία.

11.1.7. Πιθανές χρόνιες ή άμεσες επιδράσεις στην υγεία. Μακροπρόθεσμες συνέπειες δεν αναμένονται. **Εισπνοή** : Ίσως είναι βλαβερό αν γίνει εισπνοή.

Κατάποση: Ίσως είναι βλαβερό στην κατάποση.

Δέρμα Ίσως είναι βλαβερό αν απορροφηθεί από το δέρμα Ίσως προκαλέσει δερματικό ερεθισμό.

Μάτια Ίσως προκαλέσει ερεθισμό των ματιών

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα. Ethanol / Αιθανόλη (CAS-No.64-17-5):

ΨΑΡΙΑ: LC50 (96hr) Salmo gairdneri: 13g/l;

Pimephales promelas: 13.5, 14.2 and 15.3g/l.

ΑΣΠΟΝΔΥΛΑ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ

EC50 (48hr) Daphnia Magna: 12.34g/l; NOEC (reproduction, 21 days): >10mg/l.

Ceriodaphnia dubia: EC50 (48hrs): 5.012g/l; NOEC (reproduction, 10 days): 9.6mg/l.

Palaemonetes pugio NOEC (developmental, 10 days): 79mg/l.

ΑΣΠΟΝΔΥΝΑ ΘΑΛΑΣΣΑΣ

EC50 (24hr) Artemia salina 23.9, >10g/l;

EC50 (48hr) Artemia salina nauplii: 857mg/l

ΦΥΚΙΑ-ΦΥΤΙΚΑ ΓΛΥΚΟΥ ΝΕΡΟΥ:

Chlorella vulgaris, 72hr: EC50 275mg/l, EC10 11.5mg/l;

Selenastrum capricornutum, 72hr, EC50: 12.9g/l, EC10=0.44g/l;

Chlamydomonas eugametos, 48hr, EC50: 18g/l, NOEC=7.9g/l

ΦΥΤΙΚΑ-ΦΥΚΙΑ ΘΑΛΑΣΣΑΣ:

Skeletonema costatum, NOEC (5 days): 3.24g/l.

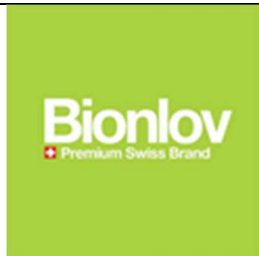
12.2. Ανθεκτικότητα – Ικανότητα αποδόμησης. Το προϊόν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο. Η ουσία αναμένεται να υποβαθμιστεί εύκολα σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης. Κούτσουρο. P (w / o): -0,32. Με βάση τον συντελεστή κατανομής, το προϊόν έχει χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης. Δεν αναμένονται οικολογικά προβλήματα κατά το χειρισμό και τη χρήση του προϊόντος με τη δέουσα προσοχή και προσοχή. Το προϊόν δεν αναμένεται να συσσωρευτεί βιολογικά.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος. Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το ίδιο το προϊόν. Διαθέσιμα δεδομένα υπάρχουν για αιθανόλη. Εάν απελευθερωθεί στον αέρα ή στο νερό το προϊόν θα διασκορπιστεί γρήγορα. Εάν απελευθερωθεί στο έδαφος θα εξατμιστεί με ταχύ ρυθμό. Το προϊόν είναι πτητικό και υδατοδιαλυτό. Εάν απελευθερωθεί στο περιβάλλον, θα χωριστεί στον αέρα και το νερό. Το προϊόν απορροφάται ελάχιστα στο έδαφος ή στα ιζήματα.

12.5. Αποτελέσματα PBT και vPvB αξιολόγηση. No data available. Substance Ethanol (CAS 64-17-5), as a main component of the mixture, does not meet the PBT and vPvB criteria. Substance is neither carcinogenic, mutagenic nor teratogenic.

12.6. Άλλες αρνητικές επιδράσεις. Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Bionlov - fuel for bio-fireplaces

Έκδοση : Ιούνιο 2013
Αναθεώρηση: Αύγ 2017

Αρ.έκδοσης 03.0

Σελίδες 10

13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ/ΔΙΑΘΕΣΗ

Ταξινόμηση αποβλήτων. Μολυσμένο νερό. Άλλα απορροφητικά υλικά. Μολυσμένη συσκευασία.

13.1. Μέθοδος διαχείρισης αποβλήτων

Διάθεση -εναποθεση μείγματος: Αποθέστε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Χρησιμοποιήστε ανάκτηση / ανακύκλωση όπου είναι εφικτό, διαφορετικά η αποτέφρωση είναι η συνιστώμενη μέθοδος απόρριψης. Εάν γίνει σωστή απόθεση σωστά, αυτό το υλικό αποσυντίθεται μόνο σε διοξείδιο του άνθρακα και νερό. **Εναπόθεση δοχείου:** Τα άδεια δοχεία ενδέχεται να περιέχουν επικίνδυνα υπολείμματα. Μην κόβετε, τρυπάτε ή συγκολλάτε πάνω ή κοντά στο δοχείο. Οι ετικέτες δεν πρέπει να αφαιρούνται από τα δοχεία έως ότου καθαριστούν. Τα μολυσμένα δοχεία δεν πρέπει να αντιμετωπίζονται ως οικιακά απορρίμματα. Τα εμπορευματοκιβώτια πρέπει να καθαρίζονται με κατάλληλες μεθόδους και στη συνέχεια να επαναχρησιμοποιούνται ή να απορρίπτονται με χώρο υγειονομικής ταφής ή αποτέφρωση, ανάλογα με την περίπτωση. Μην εναποθέτετε κλειστά δοχεία. **Διαδικασία σε περίπτωση απελευθέρωσης ή διαρροής** Εναποθέστε τα λύματα στη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας λυμάτων. Επικοινωνήστε με τον τοπικό επιτρεπόμενο χώρο διάθεσης αποβλήτων για επιτρεπόμενη επεξεργασία. Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σε εγκεκριμένο αποτεφρωτήρα ή σε καθορισμένο χώρο υγειονομικής ταφής, σύμφωνα με όλους τους τοπικούς κανονισμούς.

Κανονισμός επικίνδυνων αποβλήτων. Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς περιβαλλοντικού ελέγχου. Συμμορφωθείτε με τους τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τις αναφορές κυκλοφορίας.

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

	Land transport (ADR/RID/)	Marine transport (IMDG)	Air transport ICAO/IATA
14.1. UN ΑΡΙΘΜΟΣ	1170	1170	1170
14.2. UN ΟΝΟΜΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	Ethyl Alcohol, Ethanol and Ethanol Solution/ΑΙΘΑΝΟΛΗ -ΔΙΑΛΥΜΑ ΑΙΘΑΝΟΛΗΣ		
14.3. ΚΛΑΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ	3	3	3
14.4. ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	II	II	II
14.5. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΙ	No	Marine pollutant: No	No
14.6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ	No data available		
Additional information:			
ΕΤΙΚΕΤΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ	Risk label: 3	Risk label: 3	Risk label: 3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ	F1		
ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	P001 IBC02 R001		
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΙΚΤΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ	MP19		


15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

15.1. Ασφάλεια, υγεία και περιβαλλοντικοί κανονισμοί/Νομοθεσία της ουσίας ή του μείγματος.

15.1.1. EU- Νομοθεσία/κανονισμοί

- ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ (EC) 1907/2006 of the European Parliament and the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) as amended.
- CLP - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures as amended.

15.2. Χημική αξιολόγηση ασφάλειας. Η χημική αξιολόγηση δεν έχει πραγματοποιηθεί για αυτό το προϊόν ως μείγμα. Διεξήχθη χημική εκτίμηση για την ουσία Αιθανόλη (CAS 64-17-5) κύριο συστατικό του μείγματος. Διεξήχθη χημική εκτίμηση για την ουσία ισοπροπυλική αλκοόλη (CAS 67-63-0). Διεξήχθη χημική εκτίμηση για την ουσία μεθυλ αιθυλ κετόνη (CAS 78-93-3).

	<p>ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ</p> <p>Bionlov – Καύσιμο για βιολογικά τζακία</p>	<p>Έκδοση : Ιούνιο 2013 Αναθεώρηση: Αύγ 2017</p> <p>Αρ.έκδοσης 03.0</p> <p>Σελίδες 10</p>
--	---	---

16. ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

16.1. Πλήρες κείμενο συντομογραφιών ενότητα 2 και 3

BMDL10 = Benchmark dose level of 10%
 EC50 = Concentration having a 50% effect
 LD50 = Dose causing 50% deaths
 PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic
 vPvB = very persistent, very bioaccumulative.
 NO(A)EL/C = No (adverse) effect level/concentration
 OECD = Organisation for economic co-operation and development
 DNEL – Derived No-Effect Level for human health
 DMEL – Derived Minimal Effect Level for human health
 PNEC - Predicted No-Effect Concentration to organisms in ecosystems

Πλήρης ταξινόμηση: Flam. Liquid 2, Flammable liquid, category 2
 Eye Irrit 2, Eye irritant, category 2.

Επικίνδυνες φράσεις : H225 Highly flammable liquid and vapour
 H319 Causes serious eye irritation
 STOT SE3; H336 May cause drowsiness or dizziness.
 EUH 066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

16.2. Πηγή δεδομένων: based on data in REACH registration dossier for Ethanol (CAS 64-17-5), the IUCLID dossier (IUCLID chapter 2.1–11), the Chemical Safety Report (CSR) for Ethanol (CAS 64-17 -5), Guidance on Safe Use and on the SDS provided by manufacturer or supplier of substances.

16.3. Προγράμματα εκπαίδευσης. The training for operators of the loading and reloading equipment is required.

16.4. Changes to SDS from previous issue date are due to the following:

Update to: REACH Registration Dossier content. COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

16.5. Επιπλέον πληροφορίες. Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το SDS βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση των γνώσεών μας και πιστεύεται ότι είναι σωστές και αντιπροσωπεύουν τις καλύτερες πληροφορίες που έχουμε στη διάθεσή μας. Οι πληροφορίες που δίνονται προορίζονται ως οδηγίες για ασφαλή χειρισμό, αποθήκευση, μεταφορά, διάθεση και για τις απαιτήσεις της υγείας, της ασφάλειας και της προστασίας του περιβάλλοντος μόνο και δεν αντιπροσωπεύουν καμία εγγύηση ιδιοτήτων ή προδιαγραφών ποιότητας του προϊόντος.