

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ LFD

Σύμφωνα με τον Κανονισμό 1907/2006/ΕΕ - αναθεώρηση 2015/830

Revision No. 3.5

Ημερομηνία εκτύπωσης 06/12/2020

Ημερομηνία Δημιουργίας 02/02/2015

Ημερομηνία Αναθεώρησης 30/11/2020

## ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος LFD  
Αριθμός προϊόντος 11000481X1 (CLP)

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προτεινόμενη χρήση

Αφαλατωτικό.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

CPS Industries LTD Εταιρεία Εμπορίας Χημικών Προϊόντων ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 30 & ΜΙΚΡΑΣ ΑΣΙΑΣ, ΧΑΛΑΝΔΡΙ 15233 Αττικής Τηλ. 210-2710100 (10 Γραμμές) Φαξ: 210-2710105 και 210-8013628  
Ηλεκτρονική διεύθυνση sds@etc.nch.com  
Διεύθυνση Web www.ncheurope.com

### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

01902 510401

## ΤΜΗΜΑ 2. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με το Κανονισμό(ΕC) Νο1272/2008 (CLP/GHS) και των προσαρμογών του

Διαβρωτικό για τα μέταλλα: Κατηγορία 1  
Διάβρωση του δέρματος: Κατηγορία 1B  
STOT-εφάπαξ έκθεση: Κατηγορία 3  
Σοβαρές βλάβες στα μάτια: Κατηγορία 1  
H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα  
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού  
H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σήμανση σύμφωνα με το Κανονισμό (ΕC) Νο 1272/2008 (CLP/GHS)

Περιέχει ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ & BUT-2-YNE-1,4-DIOL.

Σύμβολα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος

Δηλώσεις κινδύνου

H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα  
H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες  
H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

Δηλώσεις προφυλάξεων

P301+ P330 + P331 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε εμετό.  
P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
P310 - Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό  
P260 - Μην αναπνέετε ατμούς.  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.  
Για βιομηχανική και επαγγελματική χρήση μόνο.  
Μακριά από παιδιά.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Λόγω του επιπέδου του pH, το προϊόν κατατάσσεται σαν διαβρωτικό.

Τα συστατικά σε αυτό το παρασκεύασμα δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση σαν PBT ή vPvB. Όπως ορίζεται στον κανονισμό 1907/2006/ΕΕ.

**ΤΜΗΜΑ 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ****3.2. Μείγματα**

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ.	EINECS-APIΘ.	EU - REACH reg number	Weight-%	EU - GHS/CLP	Notes
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	7647-01-0	231-595-7	01-2119484862-27	10 - < 20	Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met Corr.1 (H290)	
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	110-65-6	203-788-6	01-2119489899-05	< 0.3	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	D

Για οποιεσδήποτε δηλώσεις ή φράσεων που αναφέρονται στο τμήμα αυτό, δείτε το πλήρες κείμενο στην ενότητα 16.

**ΕΥ Σημειώσεις**

Note D - Certain substances which are susceptible to spontaneous polymerisation or decomposition are generally placed on the market in a stabilised form. However, such substances are sometimes placed on the market in a non-stabilised form. In this case, the supplier who places such a substance on the market must state on the label the name of the substance followed by the words "nonstabilised"

**ΤΜΗΜΑ 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**Γενικές υποδείξεις

Μην αναπνέετε ατμούς και νέφη ψεκασμού. Μακριά από τα μάτια, το δέρμα ή την ενδυμασία.

Επαφή με τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής πλύνετε αμέσως τα μάτια με πολύ νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Σε περίπτωση εμφανίσεως διαρκούς ερεθισμού, κάντε ιατρική εξέταση.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε το σημείο επαφής με αρκετή ποσότητα νερού και σαπουνί για αρκετά λεπτά. Αν ο ερεθισμός επιμένει ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Κατάποση

Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναίσθητο πρόσωπο από το στόμα. Πιείτε 1 ή 2 ποτήρια νερό. Σε περίπτωση κατάποσης ειδοποιήστε αμέσως τον γιατρό γιατρό και δείξτε την συσκευασία ή την ετικέτα.

Εισπνοή

Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

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

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Επαφή με τα μάτια

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα που μπορεί να οδηγήσουν σε μόνιμη βλάβη των ματιών.

Επαφή με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα με παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή.

Κατάποση

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο στόμα, στο φάρυγγα και στο πεπτικό σύστημα.

Εισπνοή

Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα στο αναπνευστικό σύστημα.

**4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**Υποδείξεις για τον γιατρό

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα στα μάτια, στο δέρμα και στους βλεννογόνους.

**ΤΜΗΜΑ 5. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ****5.1. Πυροσβεστικά μέσα**Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. Χρήση:· Εκνέφωμα νερού. Αφρός. Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης.

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

Η επαφή με μέταλλα ελευθερώνει αέριο υδρογόνο.

Το υλικό μπορεί να δημιουργήσει προϋποθέσεις γλίστρας.

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και πλήρη προστατευτική ενδυμασία.

**ΤΜΗΜΑ 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΘΗΣΗΣ****6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Βλέπε μέτρα προστασίας στα σημεία 7 και 8. Εμποδίστε τη περαιτέρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο. Το υλικό μπορεί να δημιουργήσει προϋποθέσεις γλύστρας.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποφύγετε την ελευθέρωση του προϊόντος σε επιφανειακά νερά και σε συστήματα αποχέτευσης.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Μέθοδοι περιορισμού

Περιορίστε το εκχυμένο υλικό με μη καύσιμο απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμος, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε το σε δοχείο προς διάθεση σύμφωνα με τις τοπικές / εθνικές νομικές οδηγίες (βλέπε ενότητα 13).

Μέθοδοι καθαρισμού

Καθαρίστε κατά προτίμηση με ένα απορρυπαντικό, μην χρησιμοποιείτε διαλύτες.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Δείτε τις ενότητες 7, 8 και 13.

**ΤΜΗΜΑ 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ****7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Αποφεύγετε την εισπνοή από ατμούς ή νέφος. μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος αυτού. Εκπαίδευση στη χρήση: Λόγω της επικινδυνότητας του προϊόντος συστήνεται η εκπαίδευση πριν την χρήση του. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

**7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

Διατηρείται στο πρωτότυπο δοχείο. Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο.

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΗΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ****8.1. Παράμετροι ελέγχου**Οριακές τιμές έκθεσης

Εάν δημιουργηθούν ατμοί, καπνοί ή νέφη, η συγκέντρωσή τους στο χώρο εργασίας πρέπει να διατηρείται στο χαμηλότερο λογικό επίπεδο. Για τις ουσίες:

Χημική ονομασία	Ευρωπαϊκή Ένωση	Μεγάλη Βρετανία	Γαλλία	Γερμανία	Αυστρία
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ		STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	AGW: 2ppm AGW: 3mg/m <sup>3</sup> Peak: 4ppm Peak: 6mg/m <sup>3</sup> TWA: 2ppm TWA: 3.0mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
BUT-2-YNE-1,4-DIOL				AGW: 0.36mg/m <sup>3</sup> AGW: 0.1ppm Peak: 0.1ppm Peak: 0.36mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1ppm TWA: 0.36mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 0.14 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>

Χημική ονομασία	Ισπανία	Πορτογαλία	Ιταλία	Κάτω χώρες	Ελβετία
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 0.36 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm

					TWA: 0.36 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 ppm
Χημική ονομασία	Δανία	Φιλανδία	Νορβηγία	Σουηδία	Czech
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	Ceiling: 5 ppm Ceiling: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	Greenseverdi: 5 ppm Greenseverdi: 7 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup> 4 ppm 6 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 8mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 15mg/m <sup>3</sup>
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.14 ppm TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	0.5 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 0.5mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 1mg/m <sup>3</sup>

Χημική ονομασία	Πολωνία	Ιρλανδία
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	NDSCh: 0.5 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Οριακές τιμές

Να παρέχεται μια φιάλη πλυσίματος ματιών. Να παρέχονται εγκαταστάσεις πλυσίματος.

### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Χρησιμοποιείστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας σύμφωνα με την Οδηγία 89/686/EE.

### Αναπνευστική προστασία

Αν η συγκέντρωση του διαλύτη ξεπερνάει τις ανώτατες τιμές έκθεσης, πρέπει να φέρετε κατάλληλη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Σε περίπτωση σχηματισμού ατμών ή αεροζόλ φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος. Συμμορφώμενο με το EN 14387 ABEK Φίλτρα.

### Προστασία των χεριών

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια σύμφωνα με το EN 374. Είδος συνιστώμενων γαντιών: Μικρής διάρκειας χρήση π.χ. περιστασιακή επαφή ή προστασία από πιπίλισμα: Καουτσούκ νιτρίλιο (0.4 mm). Μακροχρόνια χρήση π.χ. συνεχής φθορά ή εμβάπτιση. Αδιαπέραστα προστατευτικά γάντια (βουτυλοκαουτσούκ). Καουτσούκ φθοριομένο. Χρόνος αντοχής του υλικού των γαντιών(δείκτης προστασίας 6, χρόνος αντοχής: >480 λεπτά). Η καταλληλότητα και η διάρκεια των γαντιών εξαρτάται από τους τομείς της χρήσης όπως τη συχνότητα, τη διάρκεια της χρήσης, τη θερμοκρασία και τη χημική αντοχή. Η χρήση του προστατευτικού από τα χημικά γαντιού μπορεί στη πράξη να έχει μικρότερη διάρκεια από το χρόνο διαβροχής που καθορίζεται από τους ελέγχους. Για σπασίματα, αναφερθείτε στις συστάσεις του κατασκευαστή των γαντιών.

### Προστασία του δέρματος

Προστασία για το σώμα πρέπει να επιλέγεται με βάση την δραστηριότητα και τη πιθανή έκθεση, π.χ. παπούτσια(μπότες, χαμηλά παπούτσια), παντέλνια μακριά, αδιαπέραστη φόρμα.

### Προστασία των ματιών

Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία. Εγκρίθηκε σύμφωνα με το EN 166. Για μεγάλες ποσότητες, πρέπει να χρησιμοποιούνται Ασπίδες προσώπου.

### Γενικά συνήθη μέτρα υγιεινής

μη τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος αυτού. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ όψη. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Οι παρακάτω πληροφορίες αφορούν τυπικές τιμές και δεν αποτελούν προδιαγραφή.

Όψη	ανοικτό κίτρινο	Ειδικό βάρος	1.1
Φυσική κατάσταση	Υγρό	Διαλυτότητα	Ευδιάλυτο σε νερό
Οσμή	όξινο	Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	450 °C
pH	1	Ιξώδες	Καμία διαθέσιμη πληροφορία
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	-5 °C	Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	100 °C	Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
Σημείο ανάφλεξης	Δίχως σημασία	Περιεχόμενο (%) της πτητικής οργανικής ένωσης	0 %
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.		
Οριακή τιμή ανάφλεξης στον αέρα	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.		
Πίεση ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.		
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.		

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες άλλες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

**10.1. Δραστηκότητα**

Δε θεωρείται υψηλής δραστηκότητας. Δείτε περισσότερες πληροφορίες παρακάτω.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Το ίδιο το μείγμα δε θα αντιδράσει με επικίνδυνο τρόπο ούτε θα πολυμεριστεί δημιουργώντας επικίνδυνες συνθήκες σε κανονική χρήση.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Μη ιδιαίτερα αξιοσημείωτες συνθήκες.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Λευκαντικοίπαράγοντες με βάση το χλώριο. Οξειδωτικοί παράγοντες. Αναγωγικά μέσα. Ισχυρές βάσεις.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Κανένα υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

Η επαφή με μέταλλα ελευθερώνει αέριο υδρογόνο.

**ΤΜΗΜΑ 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**Πληροφορίες προϊόντος

Το ίδιο το προϊόν δεν έχει εξετασθεί.

Χημική ονομασία	LD50 δια Στόματος	LD50 Δέρματος	LC50 Εισπνοής
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	238 - 277 mg/kg ( Rat )	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L ( Rat ) 1 h
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	= 100 mg/kg ( Rat )	= 5 g/kg ( Rabbit )	= 0.69 mg/L ( Rat ) 4 h

Ευαισθητοποίηση

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Επαφή με το δέρμα

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα με παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή.

Εισπνοή

Η εισπνοή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό ή εγκαύματα στο αναπνευστικό σύστημα.

Κατάποση

Η κατάποση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα στο στόμα, στο φάρυγγα και στο πεπτικό σύστημα.

Επαφή με τα μάτια

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα που μπορεί να οδηγήσουν σε μόνιμη βλάβη των ματιών.

Καρκινογένεσις

Δεν υπάρχουν γνωστές καρκινογόνες ουσίες σε αυτό το προϊόν.

μεταλλαξιγόνο δράση

Δεν υπάρχουν γνωστές μεταλλαξιγόνες ουσίες σε αυτό το προϊόν.

Δράσεις στην αναπαραγωγή

Δεν υπάρχουν γνωστές αναπαραγωγικές ουσίες σε αυτό το προϊόν.

**ΤΜΗΜΑ 12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****12.1. Τοξικότητα**Πληροφορίες προϊόντος

Το ίδιο το προϊόν δεν έχει εξετασθεί.

**Τοξικές επιδράσεις περιβάλλοντος**

Περιέχει ουσία(ες) που είναι γνωστό ότι είναι επικίνδυνη(ες) για το υδάτινο περιβάλλον. pH values above 10.5 may be fatal to fish and other aquatic organisms.

Χημική ονομασία	Τοξικότητα στα ψάρια	Ψύλλος νερού	Τοξικότητα στα φύκια
ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟ ΟΞΥ	LC50 = 282 mg/L <i>Gambusia affinis</i> 96 h		
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	LC50 49.3 - 58.3 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h LC50 46 - 100 mg/L <i>Leuciscus idus</i> 96 h	26.8: 48 h <i>Daphnia magna</i> Straus mg/L EC50	EC50 = 480 mg/L <i>Desmodesmus subspicatus</i> 72 h EC50 = 430 mg/L <i>Desmodesmus subspicatus</i> 96 h

**12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση**

Ανόργανο προϊόν το οποίο δε μπορεί να εξαλειφθεί από το νερό μέσω βιολογικών διεργασιών.

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Η βιοσυσσώρευση είναι απίθανη λόγω της υψηλής πτητικότητας του προϊόντος. Πληροφορίες συστατικών παρακάτω.

Χημική ονομασία	log POW
BUT-2-YNE-1,4-DIOL	-0.73

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Ευδιάλυτο σε νερό.

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Τα συστατικά σε αυτό το παρασκεύασμα δεν πληρούν τα κριτήρια για ταξινόμηση σαν PBT ή vPvB. Όπως ορίζεται στον κανονισμό 1907/2006/EE.

**12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

**ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ**

**13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**Αχρησιμοποίητο προϊόν

Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα)

Παραδίδετε τα άδεια δοχεία στις τοπικές υπηρεσίες ανακύκλωσης, αξιοποίησης ή τελικής καταστροφής. Αδειάστε τα υπολείμματα. Ανακυκλώστε σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.

ΕVC διάθεση απορριμμάτων Νο

Ο ακόλουθος AWC/AVV κώδικας αποβλήτων μπορεί να εφαρμόζεται :

06 01 02\* Υδροχλωρικό οξύ

Διάφορες πληροφορίες

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι κωδικοί των αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα

**ΤΜΗΜΑ 14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ****14.1, 14.2, 14.3, 14.4.**

## IMDG/IMO

<b>UN-No</b>	UN1789
<b>Οικεία ονομασία αποστολής</b>	Hydrochloric acid
<b>Κατηγορία κινδύνου</b>	8
<b>Ομάδα συσκευασίας</b>	III
<b>EmS</b>	F-A, S-B

## ADR / RID

<b>UN-No</b>	UN1789
<b>Κατηγορία κινδύνου</b>	8
<b>Ομάδα συσκευασίας</b>	III
<b>Σημειωματάριο ατυχήματος (TREM-CARD)</b>	C1
<b>Περιορισμένη ποσότητα</b>	5 L
<b>Κατηγορία Μεταφοράς (Tunnel Restriction Code)</b>	3 (E)

## IATA/ICAO

<b>UN-No</b>	UN1789
<b>Κατηγορία κινδύνου</b>	8
<b>Ομάδα συσκευασίας</b>	III
<b>Κώδικας ERG</b>	8L
<b>Shipping Description</b>	Hydrochloric acid,8,UN1789,PG III

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Το μείγμα δεν είναι περιβαλλοντολογικά επικίνδυνο για μεταφορά

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν απαιτούνται ειδικές προφυλάξεις.

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**

Το συσκευασμένο προϊόν, τυπικά δεν μεταφέρεται σε IBC's.

**Πρόσθετες οδηγίες**

Οι παραπάνω πληροφορίες βασίζονται στους τελευταίους κανονισμούς μεταφορών π.χ. ADR για οδική, RID για σιδηροδρομική, IMDG για θαλάσσια, και ICAO/IATA για αεροπορική μεταφορά.

**ΤΜΗΜΑ 15. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

Το μίγμα ταξινομείται σύμφωνα με τον Κανονισμό EC 1272/2008 (CLP) και τις προσαρμογές του.

..

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μίγμα από το προμηθευτή

**ΤΜΗΜΑ 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Κείμενο των H - φράσεων που αναφέρθηκαν στην παράγραφο 3**

H301 - Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης. H312 - Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα. H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση. H331 - Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής. H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

**Ταξινόμηση και διαδικασία χρησιμοποιήθηκαν για να καταταχθεί το μίγμα σύμφωνα με τον Κανονισμό (EC) 1272/2008 [CLP]**

On the basis of test data. H290 - Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα. Μέθοδος υπολογισμού. H314 - Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες. H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Παρασκευάστηκε από Austen Pimm

Ημερομηνία Δημιουργίας 02/02/2015

Ημερομηνία Αναθεώρησης 30/11/2020

Revision summary

CLP update. Επεξεργασμένα τμήματα του Δελτίου Ασφάλειας 2 16

### Επεξήγηση Συντομογραφιών

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals EU: European Union EC: European community EEC: European Economic Community UN: United Nations CAS: Chemical Abstracts Service PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic vPvB: very Persistent very Bioaccumulative LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50 : Lethal dose, 50 percent EC50: Effective concentration, 50 percent LogPow: LogP octanol/water VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany) WGK: Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class - Germany). AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code - Germany) ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association ICAO: International Civil Aviation Organisation RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods ERG: Emergency Response Guidebook IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances VOC: Volatile Organic Chemical w/w: weight for weight DMSO: Dimethyl sulphoxide OECD: Organization for Economic Cooperation and Development STEL: Short Term Exposure Limit TWA: Time Weighted Average

### Επιπλέον πληροφορίες

Τα αποτελέσματα των τεστ των συστατικών, που εμφανίζονται στις ενότητες 11 και 12, παρέχονται τυπικά από το Chemadviser και συνδυάζονται από δημοσιευμένη βιβλιογραφία π.χ. IUCLID / RTECS

Είναι πάντοτε ευθύνη του χρήστη να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να συμμορφώνεται με τις νομικές απαιτήσεις και τους τοπικούς κανονισμούς

### Αποποίηση

Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας είναι ορθές σύμφωνα με τις καλύτερες γνώσεις, πληροφορίες και πεποιθήσεις μας κατά την ημερομηνία της δημοσίευσής του. Οι παρεχόμενες πληροφορίες έχουν σχεδιαστεί μόνο ως ένας οδηγός για τον ασφαλή χειρισμό, τη χρήση, την επεξεργασία, την αποθήκευση, τη μεταφορά, την απόρριψη και την απελευθέρωση και δεν πρέπει να θεωρηθούν σαν εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας. Οι πληροφορίες αφορούν μόνο το συγκεκριμένο υλικό στο οποίο αναφέρονται και δεν ισχύουν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με οποιοδήποτε άλλο υλικό ή σε οποιαδήποτε διαδικασία, εκτός κι αν αυτό αναφέρεται στο κείμενο.

**Τέλος του δελτίου πληροφοριών ασφάλειας**