

**ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
**Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01 σελίδα : 1/10

**1. Τμήμα 1.ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Εμπορική Ονομασία **REIFENSCHAUM**

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας η του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Προσδιοριζόμενες χρήσεις

Γυαλιστικό ελαστικών αυτοκινήτων

1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία

ΜΑΚΡΑ HELLAS-E.I.ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ

ΠΥΡΙΤΣΑ ΙΩΝΙΑΣ –ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ & Φάξ 2310 785111

info@makra.gr

1.3 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 2310 785111 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως 210 7793777

**2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

**GHS02** Εύφλεκτα αέρια , κατηγορία κινδύνου 1

Δηλώσεις Επικινδυνότητας H

H 220,280

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία ( 67/548/EE η 265/2002)

Το προϊόν ταξινομείται σαν F+; Εξαιρετικά εύφλεκτο

Φράσεις Κινδύνου R : 12

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

Το προϊόν επισημαίνεται

Εικονογράφημα



**GHS 02**

Δηλώσεις Επικινδυνότητας H

H 220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο

H 280 Περιέχει αέριο υπό θερμομανση, εάν θερμομανθεί μπορεί να εκραγεί

Δηλώσεις προστασίας P

P 102 ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

P 210 Μακριά από θερμότητα /σπινθήρες / φλόγες / θερμές επιφάνειες – Μην καπνίζετε

P 251 Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί η καεί ακόμη και μετά τη χρήση

P 260 Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / εκνεφώματα / σταγονίδια /ατμούς

P 262 Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια , με το δέρμα η με τα ρούχα

P 280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο

P 362 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε

P 302+P353 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι

P305 +R351+R338 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια , πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε  
ιατρική συμβουλή

P332 +P 313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος Συμβουλευθείτε / επισκεφθείτε γιατρό

P 301 + P 310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων

(Τηλ. 210 7793777) η έναν γιατρό

P 377 Διαρροή φλεγόμενου αερίου Μην τη σβήσετε , εκτός αν μπορείτε να σταματήσετε τη  
διαρροή χωρίς κίνδυνο

P 381 Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης ,εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο

P 403 Αποθηκεύεται σε καλό αεριζόμενο χώρο

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 2/10

## 2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ (συνέχεια)

P 410 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες

P 412 Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C / 122° F

P501 Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς

**Επισημάνση σύμφωνα με την οδηγία ( 67/548/ΕΕ η 265/2002)**

**Σύμβολο κινδύνου**



F Εξαιρετικά εύφλεκτο

Περιέχει : Αλειφατικούς Υδρογονάνθρακες( Προπάνιο / Βουτάνιο)

**Φράσεις Κινδύνου R**

R 12 Εξαιρετικά εύφλεκτο

**Φράσεις προστασίας S**

ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως : 210 7793777

Το δοχείο να διατηρείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο

Μακριά από πηγές ανάφλεξης , απαγορεύεται το κάπνισμα

Μην αναπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / εκνεφώματα / ατμούς

Αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

Σε περίπτωση κατάποσης , ζητείστε ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο η την ετικέτα

Μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος

Μην καίγεται και μην τρυπάτε τις κενές φιάλες

Αποφεύγετε την έκθεση σε θερμοκρασία και στον ήλιο

Δοχείο υπό πίεση Μην τρυπηθεί η καεί ακόμη και μετά την χρήση

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 20° C

Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι

### 3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Μείγμα :

**Συστατικά σύμφωνα με τον κανονισμό 648/2004/ΕΕ**

>30% ; Αλειφατικοί Υδρογονάνθρακες

**Επικίνδυνες περιεχόμενες ουσίες**

**Προπάνιο**

Συγκέντρωση <5%

Cas No 74-98-6

EG Nummer: 200-827-9

INDEX-Nr. : 601-003-00-5

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση κινδύνου F+; Εξαιρετικά εύφλεκτο R 12

GHS Ταξινόμηση



**GHS 02**



**GHS 04**

**GHS 02**

**Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία κινδύνου 1 , H 220**

**GHS 04**

**Αέρια υπό πίεση , H 280**

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 3/10

### 3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Μείγμα :

#### **Βουτάνιο**

Συγκέντρωση 5-15%

Cas No 106-97-8

EG Nummer: 203-448-7

INDEX-Nr. : 601-004-00-0

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση κινδύνου F+; Εξαιρετικά εύφλεκτο R 12

GHS Ταξινόμηση



**GHS 02**



**GHS 04**

**GHS 02** Εύφλεκτα αέρια, κατηγορία κινδύνου 1 , H 220

**GHS 04** Αέρια υπό πίεση , H 280

#### 4. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

##### Γενικές πληροφορίες

Δείξτε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στον γιατρό

Σε υποψία δηλητηριάσεις απαιτείται ιατρική συμβουλή

Απομακρύνετε από την περιοχή το προσβαλλόμενο πρόσωπο

Σε περίπτωση αναισθησίας μεταφορά και τοποθέτηση σε σταθερή πλάγια θέση Μην δίνετε τίποτα από το στόμα στο αναισθητο άτομο

Σε διακοπή της αναπνοής είναι αναγκαία η τεχνητή αναπνοή ( τροφοδοσία οξυγόνου) Χαλάρωση των ενδυμάτων

**Εισπνοή:** Μεταφορά στον καθαρό αέρα . Σε εμφανιζόμενα προβλήματα ζητείστε ιατρική συμβουλή

**Σε επαφή με το δέρμα** Σε επαφή με το δέρμα αμέσως καλό πλύσιμο με νερό . Σε ερεθισμό του δέρματος ζητείστε ιατρική συμβουλή..

**Σε επαφή με τα μάτια** : Πλύνετε τα καλά με νερό για 15 λεπτά. Ζητήστε ιατρική βοήθεια

**Κατάποση:** Πλύνετε το στόμα με καθαρό νερό. Πιείτε αρκετή ποσότητα νερού.

Μην Προκαλέστε εμετό. Ζητήστε ιατρική βοήθεια και δείξτε αυτό το δοχείο ή την

##### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί ερεθισμό των ματιών Μακροχρόνια η επαναλαμβανόμενη επαφή με το προϊόν προκαλεί απολίπανση του δέρματος Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα η απορρόφηση του προϊόντος από το δέρμα

Εισπνοή των αεροζόλ μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των αναπνευστικών οδών , ζαλάδα , πονοκέφαλο, κατάθλιψη του νευρικού συστήματος , αναισθησία

μετά από κατάποση : πρόκληση εμετού

##### 4.3 Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία

Σε κατάποσης , πλύση του στομάχου με ενεργό άνθρακα

### 5. Τμήμα 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

#### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

##### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός σταθερός σε αλκοόλη ,διοξείδιο του άνθρακα , ξηρή σκόνη , ψεκασμός νερού

**Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : Εκτόξευση νερού

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα

#### 5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα

**Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται** : Δηλητηριώδη αέρια ,Ερεθιστικοί ατμοί , Μονοξείδιο &

Διοξείδιο του άνθρακα (CO2) , οξείδια του αζώτου (NOX)Μην αναπνέετε αέρια που σχηματίζονται από

πυρκαγιά η έκρηξη Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιείται αναπνευστική μάσκα Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και διαχέονται στο δάπεδο Ψύξη κλειστών δοχείων με εκτόξευση νερού

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 4/10

### 5. Τμήμα 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ(συνέχεια)

#### 5.3 Συντάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

Αποφεύγετε η επαφή με τα μάτια Εφαρμόζονται γενικά τα μέτρα για τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού

#### Περαιτέρω πληροφορίες

Ψύξη των περιεκτών με ψεκάσμο νερού Υπό την επίδραση της θερμοκρασίας αυξάνεται η πίεση στους κλειστούς περιέκτες με κίνδυνο σκασίματος

Μην αφήσετε το νερό πυρόσβεσης να εισέλθει στα επιφανειακά και υπόγεια νερά Απομακρύνετε τον περιέκτη από την ζώνη κινδύνου και ψύξετε με νερό

### 6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

#### 6.1 Προσωπικές Προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

##### 6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Φροντίστε για επαρκή αερισμό

Φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης

Προσέξτε την εξάπλωση των αερίων στο δάπεδο και στην κατεύθυνση του αέρα

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα

Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου Τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κρατείστε μακριά τα μη προστατευόμενα άτομα Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

##### 6.1.2 Άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό Βλέπε παράγραφο 8

#### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Οι παρακάτω πληροφορίες αναφέρονται στις διαρροές μεγάλων ποσοτήτων

Αποφεύγεται η είσοδος του στις αποχετεύσεις , στα επιφανειακά και υπόγεια νερά .

Εμποδίστε την εξάπλωση στην επιφάνεια ( με καταστολή η φραγμό λαδιών)

Κατακρήμνιση των αερίων / ατμών / εκνεφωμάτων με εκτόξευση νερού

Εάν είναι αδύνατη η καταστολή μεγάλων ποσοτήτων υλικού , πρέπει να ενημερώσετε τις τοπικές αρχές

Ατμοί σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικά μείγματα

#### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

##### 6.3.1 α) Κάλυψη αγωγών αποχέτευσης

##### 6.3.2 α) τεχνικές εξουδετέρωσης

Συλλέγετε , δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές

β) Τεχνικές απολύμανσης Δεν υφίστανται

γ) Απορροφητικά υλικά : ( άμμος , ξυλάλευρο κ.λ.π.)

δ) τεχνικές καθαρισμού Ξέπλυμα της μολυσμένης περιοχής με καθαρό νερό

ε) τεχνικές αναρρόφησης σκόνης

Μηχανική συλλογή )Αποφεύγεται ο σχηματισμός σκόνης Συλλέγεται με βιομηχανική σκόνη αναρρόφησης

Τηρήστε τους ενδεχόμενους περιορισμούς υλικών ( παρ. 7.2 και 10.5)

Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13

### 6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ(συνέχεια)

#### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε παράγραφο

-8.Περιορισμός έκθεσης και εξοπλισμός προστασίας

-13.Οδηγίες απόρριψης

### 7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

#### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

##### 7.1.1.α Ασφαλής χειρισμός της ουσίας η του μείγματος

Φροντίστε για επαρκή ανανέωση του αέρα η χρησιμοποιώντας απαγωγούς στους χώρους εργασίας

Μην αναπνέετε ατμούς και νεφελώματα

##### 7.1.1.β Αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών η μειγμάτων

##### 7.1.1.γ Μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας η του μείγματος στο περιβάλλον

##### 7.1.2 α Μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε στους χώρους εργασίας

Καλό πλύσιμο των χεριών πριν από κάθε διάλειμμα της εργασίας και στο τέλος της εργασίας

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 5/10

## 7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ(συνέχεια)

γ) Αφαίρεση του μολυσμένου και εμποτισμένου ρουχισμού και εξοπλισμού προστασίας πριν από την είσοδο στον χώρο φαγητού

### Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης, σπινθήρων και θερμότητας. Λάβετε μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην καπνίζετε. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Μην αναπνέετε ατμούς και νεφελώματα.

## 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

### 7.2.a Τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται με

#### Απαιτήσεις χώρων αποθήκευσης

..Αποθηκεύεται μόνον στην γνήσια συσκευασία του. Διατηρείται ερμητικά κλειστό, σε καλά αεριζόμενο χώρο. Προστασία από την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας. Μακριά από πηγές, ανάφλεξης, σπινθήρων και θερμότητας. Μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξειδωτικά μέσα.

Θερμοκρασίες αποθήκευσης: +5° C -20° C

Λάβετε υπ όψιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών.

Κατηγορία αποθήκευσης κατά VCI: 2B

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Πρόσθετο πετρεκλαίου

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2

## 8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

**Οριακές τιμές έκθεσης** Συστατικά με οριακές τιμές έκθεσης

**Οριακές τιμές θέσεις εργασίας (TRGS 900)**

Cas Nr	Όνομασία	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/ml	Category	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4(II)	

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό χρησιμοποιώντας Χρήση κατάλληλου εξαεριστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

#### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας

Κατά την χρήση μην τρώτε και μην καπνίζετε. Πριν από τα διαλύματα καλό πλύσιμο των χεριών

##### 8.2.2.1 Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού

Πλαστικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας, φόρμα και υποδήματα εργασίας

##### 8.2.2.2 Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας

Μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές

Άμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων

Πλύσιμο των χεριών πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε σκόνη / καπνό / βρωμιά

Οι παραπάνω οδηγίες του εξοπλισμού προστασίας αναφέρεται στην βιομηχανική χρήση μεγάλων ποσοτήτων

Χρησιμοποιείστε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

**Προστασία ματιών / προσώπου** Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία Χεριών** Κατάλληλα Πλαστικά γάντια

Κατάλληλα γάντια

Polychloropren - CR (0,5 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 4 h

Nitrile rubber/nitrile latex - NBR (0,35 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 4h

Butyl rubber - Butyl (0,5 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 8h

Fluoro-rubber - FKM (0.4 mm): Χρόνος διαπερατότητας > 8h

Polyvinyl chloride - PVC (0.5 mm): Χρόνος διαπερατότητας >8h

Τα γάντια να πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας ΕΕ 89/686/ΕΕ του πρότυπου EN 374

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 6/10

## 8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ(συνέχεια)

Άλλα μέτρα

### Προστασία αναπνευστικών οδών

Απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί / αεροζόλ

Εξοπλισμός αναπνευστικού

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου Φίλτρο AX (EN 371)

Μέτρα υγιεινής και προστασίας : Λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις που απαιτούνται κατά τον χειρισμό των χημικών Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα Κατά την εργασία απαγορεύεται το φαγητό , το ποτό , το κάπνισμα . Βγάζουμε αμέσως τα λερωμένα ρούχα . Χρησιμοποιούμε κρέμες χειρός

### 8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση

## 9. Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Όψη	Αεροζόλ
Χρώμα	Λευκό, αφρός
Οσμή	Χαρακτηριστική
Τιμή PH ως έχει [20°C]	Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ζέσης / περιοχή ζέσης	<0° C
Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης	Δεν προσδιορίζεται
Σημείο ανάφλεξης	<0° C
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	350° C
Εκρηκτικές ιδιότητες	κατώτατα όρια 1,5% κ.ο ανώτατα όρια 9,5% κ.ο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν δρα Οξειδωτικά
Πίεση ατμών στους 20° C	3600 hPa
Πίεση ατμών στους 50° C	6300 hPa
Σχετική πυκνότητα στους 20° C	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Διαλυτότητα στο νερό	Δεν Αναμιγνύεται
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Διαλύεται σε οργανικούς διαλύτες
Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό	Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες κινηματικό (40°C )	< 7 mm <sup>2</sup> /s
Πυκνότητα ατμών	Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	<του νερού

### Άλλες πληροφορίες

## 10. Τμήμα 10 Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

10.1.1. Το προϊόν δεν αντιδρά

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Κατά την εφαρμογή μπορεί να σχηματισθούν εκρηκτικά / εύφλεκτα ατμών / αέρα

Μακριά από φλόγες , θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Δεν αποθηκεύεται μαζί με ισχυρά οξειδωτικά μέσα και ισχυρά αλκάλια Αποφεύγεται η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας

10.5. Μη συμβατά υλικά οξειδωτικά μέσα , ισχυρά αλκάλια

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δοχείο υπό πίεση

Μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος

Μην καίγετε και μην τρυπάτε τις κενές φιάλες

Αποφεύγετε την έκθεση σε θερμοκρασία και στον ήλιο

Δοχείο υπό πίεση Μην τρυπηθεί η καεί ακόμη και μετά την χρήση

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 20° C

Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO),διϋξείδιο του άνθρακα (CO2)

Σε μη επαρκή αερισμό σχηματίζονται εύφλεκτα μείγματα Ατμών /Αέρος



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 7/10

11. Τμήμα 11 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- α) **Οξεία τοξικότητα**  
**Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις**
- | Cas Nr   | Ονομασία Συστατικού |                |                        |
|----------|---------------------|----------------|------------------------|
| 74-98-6  | Προπάνιο            | LC50(εισπνοής) | >20 mg/m <sup>3</sup>  |
| 106-97-8 | Βουτάνιο            | LC50(εισπνοής) | >658 mg/m <sup>3</sup> |
- β) **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
Δεν Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
- γ) **Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών**  
Δεν Προκαλεί ερεθισμό των ματιών
- δ) **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος η του δέρματος
- ε) **Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων**  
Δεν προκαλεί Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
- στ) **Καρκινογένεση**  
δεν προκαλεί καρκινογένεση
- ζ) **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
Μη τοξικό για την αναπαραγωγή
- η) STOT-εφαπαζ έκθεση  
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη
- θ) STOT- επανειλημμένη έκθεση  
Το μείγμα δεν ταξινομείται σαν τοξικό για ειδικό όργανο –στόχο , επανειλημμένη έκθεση
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης  
Καμιά ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης
- 11.2 άλλες πληροφορίες  
**Εξαιρετικά εύφλεκτο**
12. **Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**
- 12.1 **Τοξικότητα**  
**Τοξικότητα στα ψάρια**
- 12.2 **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**  
Δυναμική βιολογική διάσπαση  
Γρήγορη φωτοχημική οξείδωση στον αέρα  
Ημιπερίοδος ζωής στο περιβάλλον 1-<10 ημέρες
- 12.3 **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**  
Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό Δεν προσδιορίζεται  
Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση
- 12.4 **Κινητικότητα στο έδαφος**  
Δεν υπάρχουν πληροφορίες
- 12.5 **Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**  
Δεν υπάρχει αξιολόγηση των ABT και αΑαB
- 12.6 **Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**  
Δεν επιτρέπεται η είσοδος συμπυκνωμένου προϊόντος στις αποχετεύσεις , στα επιφανειακά η βασικά νερά
13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση
- 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων  
Η διάθεση των αποβλήτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις τοπικές και εθνικές νομοθετικές ρυθμίσεις. Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό κατάλογο Απορριμμάτων τα κλειδιά απορριμμάτων συσχετίζονται όχι με τα προϊόντα αλλά με την εφαρμογή τους Τα παρακάτω κλειδιά απορριμμάτων αναφέρονται μόνον σαν σύσταση Τα κλειδιά απορριμμάτων πρέπει να ταξινομούνται από τους χρήστες σε συνεργασία με τις αρχές απόρριψης  
Μετά την χρήση τους δεν πρέπει να ανοίγονται δια της βίας η να καίγονται  
Καθαρισμός των υπολειμμάτων  
Καθάρια δοχεία παραδίδονται σε αναγνωρισμένο επιχειρηματία απόρριψης Πλήρης αδειασμένα δοχεία Χειρίζονται σαν βιομηχανικά απορρίμματα , δηλαδή μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθούν (Αριθμός κλειδιού απορριμμάτων : 15014)



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 8/10

13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση(συνέχεια)  
**Κλειδιά απορριμμάτων Προϊόντος**  
070104 Απορρίμματα από οργανικές χημικές διεργασίες Απορρίμματα από παρασκευή σκευασμάτων και εφαρμογών οργανικών χημικών ; άλλα οργανικά διαλυτικά , καθαριστικά υγρά και αλκάλια ταξινομούνται σαν επικίνδυνα  
**Κλειδιά απορριμμάτων υπολείμματα Προϊόντος**  
070104 Απορρίμματα από οργανικές χημικές διεργασίες Απορρίμματα από παρασκευή σκευασμάτων και εφαρμογών οργανικών χημικών ; άλλα οργανικά διαλυτικά , καθαριστικά υγρά και αλκάλια ταξινομούνται σαν επικίνδυνα  
**Κλειδιά απορριμμάτων ακάθαρτης συσκευασίας**  
Απορρίμματα συσκευασίας , μάζες απόρριψης , σπουδαία υλικά φίλτρων και ενδυμάτων προστασίας Συσκευασίες ( μεμονωμένης συλλογής κοινοτικών απορριμμάτων συσκευασίας, συσκευασίες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες η είναι μολυσμένες με επικίνδυνες ουσίες ταξινομούνται σαν επικίνδυνες  
**Περιποίηση ακάθαρτης συσκευασίας και συνιστώμενο μέσον καθαρισμού**  
Απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς ισχύοντες κανόνες  
Τα απορρίμματα συλλέγονται μεμονωμένα
- . 14 Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά
- Οδική μεταφορά**
- |                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| ADR/RID κωδικός κατηγορίας                    | 5F      |
| 14.1 Αριθμός OHE                              | 1950    |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE            | Αεροζόλ |
| 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά | 2       |
| 14.4 Ετικέτα Κινδύνου                         | 2.1     |
- 
- 
- |                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.5 Αριθμός κινδύνου                                                                                                                                                          |                                                                                 |
| 14.6 Ομάδα συσκευασίας                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| 14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                                                                                                                                                  | Ναί                                                                             |
| 14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)                                                                                                                                                       | LQ2                                                                             |
| 14.9 Κωδικός περιορισμού τούννελ                                                                                                                                               | BID                                                                             |
| 14.10 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                                                                                                                                       | Πρέπει να εφαρμόζετε τα συνήθη στις εργασίες με χημικές ουσίες μέτρα προφύλαξης |
| 14.11 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC<br>Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία. |                                                                                 |
| <b>Θαλάσσια μεταφορά</b>                                                                                                                                                       |                                                                                 |
| 14.1 Αριθμός OHE                                                                                                                                                               | 1950                                                                            |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE                                                                                                                                             | Αεροζόλ                                                                         |
| 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά                                                                                                                                  | 2                                                                               |
| 14.4 Ετικέτα Κινδύνου                                                                                                                                                          | 2.1                                                                             |
- 
- 
- |                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.5 Αριθμός κινδύνου                                                                                                                                                         |                                                                                 |
| 14.6 Ομάδα συσκευασίας                                                                                                                                                        |                                                                                 |
| 14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι                                                                                                                                                 | Ναι                                                                             |
| 14.8 Marine pollutant:                                                                                                                                                        | Όχι                                                                             |
| 14.9 EmS                                                                                                                                                                      | F-D , Σ-U                                                                       |
| 14.10 Όρια Ποσότητας (LQ)                                                                                                                                                     | See SP277                                                                       |
| 14.11 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη                                                                                                                                      | Πρέπει να εφαρμόζετε τα συνήθη στις εργασίες με χημικές ουσίες μέτρα προφύλαξης |
| 14.12 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC<br>Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία |                                                                                 |



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 9/10

## 14 Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά ( συνέχεια)

### Εναέρια Μεταφορά [ ICAO /IATA]

14.1	Αριθμός ΟΗΕ	1950
14.2	Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Αεροζόλ
14.3	Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά	2
14.4	Ετικέτα Κινδύνου	2.1



14.5 Αριθμός κινδύνου

14.6 Ομάδα συσκευασίας

14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Όχι

14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)

30 Kg

14.9 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Πρέπει να εφαρμόζετε τα συνήθη στις εργασίες με χημικές ουσίες μέτρα προφύλαξης

14.10 IATA – Οδηγίες συσκευασίας- Επιβάτες

203

14.11 IATA – Μέγιστη ποσότητα- Επιβάτες

75 Kg

14.12 IATA – Οδηγίες συσκευασίας- cargo

203

14.13 IATA – Μέγιστη ποσότητα- Cargo:

150 Kg

## 15. Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1. Κανονισμός / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία η το μείγμα

1999/13/EC

Εθνικοί κανονισμοί

(VOC): 9,5 kg/m<sup>3</sup>

Περιορισμοί στην απασχόληση

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για τους νέους

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για αναμενόμενες και παύση θηλασμού μητέρες

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για κυρίες ηλικίας κύησης και γέννησης

Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό ( Ταξινόμηση κατά h VwVwS,

Παράρτημα 4) REACH

Το προϊόν είναι μείγμα , σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 REACH παράρτημα XIV, XV

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

**Δεν απαιτείται**

## 16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων

**Πίνακας φράσεων Κινδύνου R σύμφωνα με το Τμήμα 2&3 (Φράσεις κινδύνου R):**

R 12 Εύφλεκτο

**Πίνακας Δηλώσεων Επικινδυνότητας H σύμφωνα με το Τμήμα 2& 3 (Δηλώσεις επικινδυνότητας H):**

**H 220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο**

**H 280 Περιέχει αέριο υπό θέρμανση, εάν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί**

**Πίνακας Φράσεων Ασφαλείας S σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Φράσεις Ασφαλείας S ):**

**Φράσεις προστασίας S**

ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως : 210 7793777

Το δοχείο να διατηρείτε σε καλά αεριζόμενο χώρο

Μακριά από πηγές ανάφλεξης , απαγορεύεται το κάπνισμα

Μην αναπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / εκνεφώματα / ατμούς

Αποφεύγεται η επαφή με το δέρμα

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

Σε περίπτωση κατάποσης , ζητείστε ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο η την ετικέτα

Μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος

Μην καίγετε και μην τρυπάτε τις κενές φιάλες

Αποφεύγετε την έκθεση σε θερμοκρασία και στον ήλιο

Δοχείο υπό πίεση Μην τρυπηθεί η καεί ακόμη και μετά την χρήση

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο

Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 20° C

Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 10/10

### 16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες (συνέχεια)

#### Πίνακας Δηλώσεων προφυλάξεων P σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Φράσεις Ασφαλείας S):

P 102	ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ
P 210	Μακριά από θερμότητα /σπινθήρες / φλόγες / θερμές επιφάνειες – Μην καπνίζετε
P 251	Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί η καεί ακόμη και μετά τη χρήση
P 260	Μην αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / εκνεφώματα / σταγονίδια /ατμούς
P 262	Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια , με το δέρμα η με τα ρούχα
P 280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο
P 362	Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε
P 302+P353	Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπουνι
P305 +R351+R338	Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια , πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή
P332 +P 313	Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος Συμβουλευθείτε / επισκεφθείτε γιατρό
P 301 + P 310	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων (Τηλ. 210 7793777) η έναν γιατρό
P 377	Διαρροή φλεγόμενου αερίου Μην τη σβήσετε , εκτός αν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο
P 381	Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης ,εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο
P 403	Αποθηκεύεται σε καλό αεριζόμενο χώρο
P 410	Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες
P 412	Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50° C / 122° F
P501	Διάθεση του περιεχομένου / περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς / περιφερειακούς/ εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο δελτίο αυτό βασίζονται στην υπάρχουσα πληροφόρηση αναφορικά με τα συστατικά μέχρι τις αναφερόμενες ημερομηνίες έκδοσης και αποσκοπούν κυρίως στον ασφαλή χειρισμό και δεν αποτελούν εγγύηση η προδιαγραφη ποιότητας Μπορεί να υπάρξουν μεταβολές στο δελτίο αυτό εφόσον υπάρξουν μεταβολές στην νομοθεσία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται στους χρήστες κατά την παράδοση του προϊόντος