

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

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** **ΜΑΚΡΑCLEAN MCI**

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

**Προσδιοριζόμενες χρήσεις**

Καθαριστικό αυτοκινήτων

Περισσότερες πληροφορίες από το Τεχνικό Φυλλάδιο

**1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας**

**Εταιρεία**

ΜΑΚΡΑ HELLAS-Ε.Ι.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**

GHS05: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη , κατηγορία κινδύνου 1 , H318

GHS07 : Ερεθισμός του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 2 , H 315

Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2 , H 319

**2.2 Στοιχεία επίσημανσης**

**Επίσημανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008**

**ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑ**



GHS05: Διαβρωτικό



GHS07 : Ερεθιστικό

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ**

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Δηλώσεις Επικινδυνότητας H**

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών

H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

**Δηλώσεις Προφύλαξης**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P264: Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα / μέσα ατομικής προστασίας ματιών / προσώπου

P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό / γιατρός

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους

P337 +313: Εάν ο ερεθισμός των ματιών επιμένει, αναζητήστε ιατρική συμβουλή / προσοχή

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

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι**

Άγνωστοι

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 2/10

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

3.2 **Μείγματα**

Χημικός χαρακτηρισμός : Διάλυμα επιφανειοδραστικών ουσιών

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

<5% Ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες , Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες , φωσφορικές ενώσεις , πολυκαρβοξυλικές ενώσεις ,αρωματικές ουσίες ,

EUH208: Περιέχει <Limonene >. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση

**2-Βουτόξυ-αιθανόλη**

Συγκέντρωση 1-5%  
Cas No 111-76-2  
EG Nummer: 203-905-0  
INDEX-Nr. : 603-014-00-0

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



**GHS07**

**GHS07** : Οξεία τοξικότητα ( από του στόματος ,δια του δέρματος , δια της εισπνοής ) κατηγορία κινδύνου 4

Ερεθισμός του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 2 , H 315

Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2 , H 319

**Δευτεροταγές Αλκυλοβενζοσουλφονικό Νάτριο**

Συγκέντρωση 1-5%  
Cas No 85711-69-9  
EG Nummer:  
INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



GHS05: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη , κατηγορία κινδύνου 1 , H318

GHS07 : Ερεθισμός του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 2 , H 315

**Αιθοξυλιωμένη Ισοτριδεκανόλη Ετο->6-20**

Συγκέντρωση 1-5%  
Cas No 69011-36-5  
EG Nummer:  
INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



GHS05: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη , κατηγορία κινδύνου 1 , H318

GHS07 : Οξεία τοξικότητα από του στόματος , κατηγορία κινδύνου 4, H 302

**(4R)-4-Ισοπροπυλενύλιο-1-μέθυλοκυκλοεξένιο (D-Limonene)**

Συγκέντρωση 0,1-1%  
Cas No 5989-27-5  
EG Nummer:  
INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



**GHS02 GHS07 GHS09**

GHS02 Εύφλεκτα υγρά , κατηγορία κινδύνου 3 ,H226

GHS07 Ερεθισμός του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 2 , H 315

Ευαισθητοποίηση του δέρματος , κατηγορία κινδύνου 1 , H 317

Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2, H 319

Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού , H 335

GHS09 Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Χρόνιος κίνδυνος κατηγορία 1 , H 410

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 3/10

4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Γενικές πληροφορίες**

Δείξτε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στον θεράποντα γιατρό

Απομακρύνετε τον προσβαλλόμενο από την περιοχή κινδύνου

Σε περίπτωση αναισθησίας τοποθέτηση και μεταφορά σε πλάγια θέση καμιά παροχή δια του στόματος στον αναισθητο

Σε διακοπή της αναπνοής παροχή τεχνητής αναπνοής η οξυγόνου ελευθερώστε τα ενδύματα

Συμπτώματα δηλητηριάσεων μπορεί να εμφανισθούν μετά από ώρες Σαρανταοκτώωρη ιατρική παρακολούθηση

Μεταφορά στον καθαρό αέρα Εάν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητείστε ιατρική συμβουλή ( εάν είναι δυνατόν δείξτε την ετικέτα του )

**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

Συμπτώματα : Πονοκέφαλος, νύστα, αναισθησία, ξήρανση του δέρματος

Αποτελέσματα : Κίνδυνος εισόδου του προϊόντος στους πνεύμονες μετά από πρόκληση εμετού

4.3 Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία

5. Τμήμα 5 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Αφρός, ξηρή σκόνη, ψεκασμός νερού, αφρός σταθερός στην αλκοόλη

**Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** : εκτόξευση νερού

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Καύσιμο υγρό Οι ατμοί του σχηματίζουν εκρηκτικό μίγμα με τον αέρα Οι ατμοί του είναι βαρύτεροι του αέρα και διαχέονται κατά μήκος του δαπέδου Το προϊόν είναι αδιάλυτο στο νερό και επιπλέει στο νερό

**Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται** : Ερεθιστικοί ατμοί, Μονοξειδίο & Διοξειδίο του άνθρακα

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

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

Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**Περαιτέρω πληροφορίες**

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

6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές Προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Προσοχή στην ιδιοπροστασία Βλέπε παράγραφο 8 Εξοπλισμός προστασίας Προσωπικού Φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και τα ενδύματα

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου Τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κρατείστε μακριά τα μη προστατευόμενα άτομα Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

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 ή φραγμό λαδιών)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 4/10

**6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΚΛΥΣΗΣ(συνέχεια)**

**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

Συλλέγεται με υλικά απορρόφησης υγρών ( π.χ. άμμος , πυριτικό ζελέ , μέσον δέσμευσης οξέων , συνδετικά μέσα γενικής χρήσης , πριονίδι

Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

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

Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 8 Για την επεξεργασία λυμάτων βλέπε τμήμα 13

**7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

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

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα χειρισμού

Φροντίστε για επαρκή αλλαγή του αέρα στους χώρους εργασίας Σε μη επαρκή αερισμό χρησιμοποιείστε αναπνευστική μάσκα Φοράτε εξοπλισμό προστασίας

**7.1.1.β Απομάκρυνση όλων των πηγών ανάφλεξης Μην καπνίζετε Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ενδύματα Μην αναπνέτε ατμούς και νεφελώματα**

**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**

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

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

Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης της ετικέτας Διαβάστε το τεχνικό φυλλάδιο για περισσότερες πληροφορίες

Προσοχή , λάβετε μέτρα οργάνωσης πριν από τα τεχνικά μέτρα προστασίας Εάν αυτό δεν επαρκεί , πρέπει να φοράτε εξοπλισμό προστασίας

Μακριά από τρόφιμα , ποτά ζωοτροφές

**Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης**

Μακριά από πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Λάβετε μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων 7.1.

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

**7.2.α 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 παγωνιά , θερμότητα και την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Κατηγορία αποθήκευσης κατά VCI :

**7.3 Ειδική τελική χρήση η χρήσεις**

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(TRGS 900) Συστατικά με οριακές τιμές έκθεσης**

Cas No :	Χημική Ονομασία	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	τύπος
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	20	98		4(II)

**Βιολογικές οριακές τιμές e (TRGS 903)**

Cas No :	Χημική Ονομασία	Οριακή τιμή	παράμετροι	Διαφορετικό -Υλικό	Χρόνος Δοκιμής
111-76-2	2-Butoxy-ethanol	100 mg/l	Βουτόχουζικό οξύ	U	C

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρήση κατάλληλου εξαιριστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 5/10

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

8.2.2. **Μέτρα ατομικής προστασίας**

8.2.2.1 **Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού**

Κατά την χρήση μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε Πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας πλύσιμο των χεριών Λαμβάνονται τα συνηθισμένα μέτρα υγιεινής για τον χειρισμό των χημικών Ο τύπος του εξοπλισμού προστασίας επιλέγεται βάσει της συγκέντρωσης και της ποσότητας των επικινδύνων ουσιών

Πρέπει να υπάρχει επαρκής εξοπλισμός έκτακτης ανάγκης κοντά στην περιοχή της εργασίας ( Π.χ. Φιάλες ξεπλύματος ματιών , Ντούζ , εξοπλισμός πρώτων βοηθειών κ.λ.π. )

8.2.2.2 **Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας**

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 .

Χρησιμοποιείστε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Άμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων

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

Χρησιμοποιείστε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

**Προστασία αναπνευστικών οδών**

Φροντίστε για επαρκή αερισμό, ιδιαίτερα σε κλειστούς χώρους Σε περίπτωση μη επάρκειας για την διατήρηση της συγκέντρωσης σωματιδίων και ατμών διαλυτών κάτω από την μέγιστη συγκέντρωση στην θέση εργασίας , απαιτείται η χρήση αναπνευστικής συσκευής Αναπνευστική μάσκα με φίλτρο για οργανικούς ατμούς

8.2.2.2 **Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας**

Πρέπει να προσεχθούν τα Χρονικά όρια χρήσης της αναπνευστικής μάσκας Λαμβάνονται υπ όψιν συνδυασμοί διαφόρων επιβαρύνσεων στον αέρα Σε έκλυση ατμών , χρήση αναπνευστικής μάσκας με τύπο φίλτρου A,AX

Εξοπλισμός αναπνευστικού

Δεν απαιτείται

**Προστασία ματιών / προσώπου**

Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

Κατά τον χειρισμό με χημικά προϊόντα υπάρχει κίνδυνος από σκόνες , ψεκασμούς κ.λ.π. Συνιστάται η χρήση κατάλληλων γυαλιών ασφαλείας

**Προστασία του δέρματος**

Χρήση μακρομάνικων ενδυμάτων Αποφεύγεται η επαφή με τα ενδύματα

**Προστασία Χεριών**

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

9. Τμήμα **9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

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

Όψη

Υγρό

Χρώμα

Πράσινο

Οσμή

Φρούτων

Τιμή PH ως έχει [20°C]

12,00 ± 0,50 στους 20 °C

Σημείο ζέσης / περιοχή ζέσης

100° C

Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης

0° C

Σημείο ανάφλεξης

Δεν αναφλέγεται

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν προσδιορίζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν είναι εκρηκτικό

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν δρα Οξειδωτικά

Πίεση ατμών στους 20° C

4hPa

Σχετική πυκνότητα στους 20° C

1,05 g/cm<sup>3</sup>

Διαλυτότητα στο νερό

Διαλύεται πλήρως

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 6/10

9. Τμήμα 9 **Φυσικές και χημικές ιδιότητες(Συνέχεια)**  
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Σχηματίζει γαλάκτωμα  
Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό Δεν προσδιορίζεται  
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης Δεν προσδιορίζεται  
Θερμική διάσπαση Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία  
Κινηματικό Ιξώδες (20°C) 70 mPa·s  
Πυκνότητα ατμών Δεν προσδιορίζεται  
Ταχύτητα εξάτμισης > του νερού  
Περιεκτικότητα διαλύτη 5,00%
- Άλλες πληροφορίες**  
Δεν υπάρχουν
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  
καμιά
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή  
Παγωνιά , Θερμότητα , Φλόγες και σπινθήρες Μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων
- 10.5 Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, οξέα , αλκάλια
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης  
κανένα
11. Τμήμα 11 **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**  
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
- α) Οξεία τοξικότητα**
- Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις**
- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 69011-36-5        | Αιθοξυλιωμένη Ισοτριδεκανόλη Ετο-9                              | LD 50(oral) :>200-2000 mg/Kg[Ratte]<br>Test: LD50 (Δερματική)> 2000 mg/kg ( Rat)   |
| <b>85711-69-9</b> | <b>Δευτεροταγές</b>   | LD 50(oral) :500-2000 mg/Kg[Ratte]   |
|                   | <b>Αλκυλοσουλφονικό Νάτριο</b>                                  | Test: LD50 (Δερματική)> 2000 mg/kg ( Rat)  |
| <b>111-76-2</b>   | <b>2-Βουτόξυ-αιθανόλη</b>                                       | LD 50(oral) :470 mg/Kg[Ratte]<br>Test: LD50 (Δερματική):1100 mg/kg ( Rat)<br>LC50(εισπνοής –ατμός)=11mg/l<br>LC50(εισπνοής –αεροζόλ)=1,5mg/l |
| <b>5989-27-5</b>  | <b>4R)-4-Ισοπροπυλενύλιο-1-μέθυλοκυκλοοξεξένιο (D-Limonene)</b> | LD 50(oral) :>4000 mg/Kg[Ratte]<br>Test: LD50 (Δερματική):>5000 mg/kg ( Rat)   |
- β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
- γ) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών**  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
- δ) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση 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-εφαπαξ 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  
Τοξικό
- 11.2 άλλες πληροφορίες



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 7/10

**12. Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

Χρόνια τοξικότητα

**Αιθοξυλιομένη Ισοτριδεκανόλη Ετο-8 Cas Nr: 69011-36-5**

Βιοαποικοδόμηση 60% OECD TG

Βιοαποικοδόμηση >60(28d) Αερόβια

Τοξικότητα στα ψάρια LC50:>1-10 mg/l/(96h, Zebrafish) OECD 203

Τοξικότητα στη (Daphnie) EC50:> 1-10 mg/l/48h (Daphnie)

Τοξικότητα στις άλγες EC50 /72 h >1-10 mg/l/72h OECD TG 201

Τοξικότητα στα Βακτήρια EC50 - Species: Bacteria 140 mg/l

**Δευτεροταγές Αλκανοσουλφονικό Νάτριο Cas Nr: 85711-69-9**

Βιοαποικοδόμηση >80% (15d) OECD 302B

Βιοαποικοδόμηση 86% (28d) OECD 301E

Τοξικότητα στα ψάρια LC50:10-100 mg/l/(96h, Zebrafish) OECD 203

Τοξικότητα στα Βακτήρια EC 50:>1000 mg/l(Pseudomonas putide) DIN 38412 T.8

Οργανικός άνθρακας(DOC) 650 mg/g

Χημικό απαιτούμενο οξυγόνο(COD) 1,880mg/g

**2-βουτόξυ-αιθανόλη Cas Nr: 111-76-2**

Βιοαποικοδόμηση 82% 17d OECD 302B

Χημικό απαιτούμενο οξυγόνο (CSB) 2,13 mg/l

Τοξικότητα στα ψάρια LC50:1490 mg/l/(96h, (Lepomis macrochirus) OECD 203

**4R)-4-Ισοπροπυλενόλιο-1-μέθυλοκυκλοξεξένιο (D-Limonene) Cas Nr: 5989-27-5**

Τοξικότητα στα ψάρια LC50:0,702mg/l/(96h, pimephales promelas ) OECD 203

Τοξικότητα στη (Daphnie) EC50:69 mg/l/48h (Daphnie)

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Βιοδιασπάται εύκολα

Οι περιεχόμενοι οργανικοί συμπλοκοποιητές επιτυγχάνουν ένα βαθμό DOC- Βαθμό διάσπασης του 80% ( σύμφωνα με τον Nr.406 της συσκευής ) , Μέθοδος μέτρησης και ανάλυσης και πληρούν τις αυστηρές απαιτήσεις παράρτημα 49 του νέου κανονισμού των υδατικών λυμάτων

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Είναι δυνατό το δυναμικό βιοσυσσώρευσης

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Υψηλής εξάτμισης , κατανέμεται αμέσως στον αέρα δεν κατανέμεται στα ιζήματα και στα στερεά των αποβλήτων

**12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

Μη τοξικό (PBT) Μη τοξικό (vPvB)

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Το προϊόν δεν περιέχει οργανικά αλογόνα Δεν παράγει AOX- στα υδατικά λύματα

Κατηγορία επικινδυνότητας νερού WGK = 2 (αυτοαξινόμηση) επικίνδυνο για το νερό

Δεν επιτρέπεται η είσοδος στις αποχετεύσεις Αποφυγή διείσδυσης στα υπόγεια 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

Καθαρά δοχεία παραδίδονται σε αναγνωρισμένο επιχειρηματία απόρριψης Πλήρης αδειασμένα δοχεία

Χειρίζονται σαν βιομηχανικά απορρίμματα , δηλαδή μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθούν (Αριθμός κλειδιού απορριμμάτων : 15014)

Κλειδάριθμοι απορριμμάτων Προϊόντος

07 06 01 Απορρίμματα από οργανικές χημικές διεργασίες , απορρίμματα από HZVA των λιπών , λιπαντικών , σαπουνιών ,καθαριστικών , απολυμαντικών και μέσα καλλωπισμού σώματος, Υδατικά καθαριστικά υγρά και βάσεις

κατατάσσεται σαν επικίνδυνο απόβλητο

Περιποίηση ακάθαρτης συσκευασίας και συνιστώμενο μέσον καθαρισμού

Μέσον καθαρισμού με εξαίρεση εκείνων που ανήκουν στον Κλειδάριθμο 20 01 29

Η καθαρή συσκευασία μεταφέρεται στους τοπικούς ανακυκλωτές υλικών

Κατάλληλο μέσον καθαρισμού : Νερό με καθαριστικό

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 8/10

- 14 Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**  
**Οδική μεταφορά**  
ADR/RID κωδικός κατηγορίας
- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ**  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**  
**14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά**  
14.4 Ετικέτα Κινδύνου  
14.5 Αριθμός κινδύνου  
**14.6 Ομάδα συσκευασίας**  
**14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**  
14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)  
14.9 Κωδικός περιορισμού τούννελ  
**14.10 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
**14.11 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**  
**Θαλάσσια μεταφορά**
- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ**  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**  
**14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά**  
14.4 Ετικέτα Κινδύνου  
14.5 Αριθμός κινδύνου  
**14.6 Ομάδα συσκευασίας**  
**14.8 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**  
14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)  
14.9 Κωδικός περιορισμού τούννελ  
**14.10 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
**14.11 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**  
**Εναέρια Μεταφορά [ ICAO / IATA ]**
- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ**  
**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**  
**14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά**  
14.4 Ετικέτα Κινδύνου  
14.5 Αριθμός κινδύνου  
**14.6 Ομάδα συσκευασίας**  
**14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**  
14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)  
**14.9 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**  
**Το προϊόν δεν χαρακτηρίζεται επικίνδυνο για το περιβάλλον**
- 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**  
**Διατάξεις ΕΕ**  
**Οδηγίες επισήμανσης**  
Κανονισμοί καθαριστικών / απορρυπαντικών  
Το προϊόν έχει ταξινομηθεί και επισημανθεί σύμφωνα με την εκάστοτε εθνική νομοθεσία  
**Επιπρόσθετες οδηγίες**  
**Εθνικές διατάξεις**  
**Περιορισμοί στην απασχόληση**  
Λάβετε υπ όψιν την οδηγία 92/85/EC για την ασφάλεια και υγιεινή των εγκύων εργαζομένων και την οδηγία 94/33/EC για την προστασία των νέων στην εργασία  
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 γένεσης  
Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό ( Ταξινόμηση κατά h VwVwS, Παράρτημα 4) REACH  
**Νομοθεσία Κινδύνου** **Εμπίπτει στην Γερμανική Νομοθεσία StörfallV. 13**  
Το προϊόν είναι μείγμα , σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 REACH παράρτημα XIV, XV
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**  
**Δεν απαιτείται**



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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020 Έκδοση :01

σελίδα : 9/10

16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων

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

H 302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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

P102 ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

P210 Μακριά από θερμότητα /σπινθήρες / φλόγες / θερμικές επιφάνειες – μην καπνίζετε

P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση του στο περιβάλλον

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια ./ προστατευτικά ενδύματα /μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια /πρόσωπο

P301+310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ : Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ( τηλ. 210 7793777) ή ένα γιατρό

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (η με τα μαλλιά ) :Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα ξεπλύνετε το δέρμα με νερό στο ντους

P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ : Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή

P331 Μην προκαλέσετε εμετό

P430+235 Αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες που δεν υπερβαίνουν τους 20°C

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 ή προδιαγραφή ποιότητας Μπορεί να υπάρξουν μεταβολές στο δελτίο αυτό εφόσον υπάρξουν μεταβολές στην νομοθεσία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται στους χρήστες κατά την παράδοση του προϊόντος