

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

ΜΑΚΡΑ ΗFA EVOLUTION

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας η του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις

Καθαριστικό αυτοκινήτων

Περισσότερες πληροφορίες από το Τεχνικό Φυλλάδιο

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 και επισήμανση σύμφωνα με την οδηγία (67/548/ΕΕ η 265/2002)

C-ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ & N; Επικίνδυνο για το περιβάλλον

Φράσεις Κινδύνου R

R 34

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08

GHS05 Διαβρωτικό για τα μέταλλα κατηγορία κινδύνου 1

GHS05 Διάβρωση του δέρματος , κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C H290 ,H314

Δηλώσεις Επικινδυνότητας H

H 290, H314

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Επισημαίνεται Η ταξινόμηση έγινε σύμφωνα με την μέθοδο υπολογισμού της οδηγίας 265/2002

Σύμβολο Κινδύνου



C-ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ

Λόγω τιμής PH Περιέχει : Ανόργανα οξέα

Φράσεις Κινδύνου R

R 34 Προκαλεί εγκαύματα

Φράσεις προστασίας S

S(1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο .Μακριά από τα παιδιά

Αποφεύγεται ή επαφή με τα μάτια και το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυνθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/ προσώπου

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή

[δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν]

Το υλικό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων η ειδικών αποβλήτων

ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως : 210 7793777

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα : 2/10

2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ(συνέχεια)
Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



GHS05

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

GHS05 Διαβρωτικό για τα μέταλλα κατηγορία κινδύνου 1

GHS05 Διάβρωση του δέρματος, κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C H290 ,H314 , EUH031

Λόγω τιμής PH Περιέχει : Ανόργανα Οξέα

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08 /EE

Επισημαίνεται Η ταξινόμηση έγινε σύμφωνα με τον κανονισμό CLP

Φράσεις Κινδύνου H

H290 : Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα

H314:Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Φράσεις προστασίας P

P102 ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

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

R305 +R351+R338 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια , πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή

P303 +P361+P353 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (η με τα μαλλιά) : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα . Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό στο ντούζ

P301 +P 312 Σε περίπτωση κατάποσης Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ η ένα Γιατρό αν αισθανθείτε αδιαθεσία

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

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/EE

Συστατικά: <5% : Μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες , αρωματικές ουσίες

Αιθοξυλιομένη ισοδεκανόλη Ετο: 3-20

Συγκέντρωση <5%

Cas No 61827-42-7

EG Nummer:

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση κινδύνου Xi ; Ερεθιστικό R 41

GHS Ταξινόμηση



GHS05

GHS07 : Σοβαρή οφθαλμική βλάβη ,κατηγορία κινδύνου 1 , H 318

Φωσφορικό Οξύ

Συγκέντρωση 10-25%

Cas No 7664-38-2

EG Nummer: 231-633-2

INDEX-Nr. : 015-011-00-6

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3): 01-2119485924-24-XXXX

Ταξινόμηση κινδύνου C ; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ R 34

GHS Ταξινόμηση



GHS05

GHS 05: Διάβρωση του δέρματος , κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C , H314
Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα ,H 290

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :3/10

3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά (συνέχεια)

Επικίνδυνες περιεχόμενες ουσίες

Θειικό Οξύ

Συγκέντρωση 2,5-10%
Cas No 7664-93-9
EG Nummer: 231-639-5
INDEX-Nr. : 016-020-00-8
REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):
Ταξινόμηση κινδύνου C ; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ R 35
GHS Ταξινόμηση



GHS05

GHS 05: Διάβρωση του δέρματος , κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C , H314
Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα ,H 290

Εξαφθοριούχο πυρηνικό Οξύ

Συγκέντρωση 2,5-10%
Cas No 16961-83-4
EG Nummer: 241-034-8
INDEX-Nr. : 009-011-00-5
REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):
Ταξινόμηση κινδύνου C ; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ R 34
GHS Ταξινόμηση



GHS05

GHS 05: Διάβρωση του δέρματος , κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C , H314
Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα ,H 290

Ευθείας Αλύσου C10-C13 Αλκυλοβενζολοσουλφονικό Οξύ

Συγκέντρωση <=2,5%
Cas No 85536-14-7
EG Nummer: 287-494-3
INDEX-Nr. :
REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):
Ταξινόμηση κινδύνου Χη ; Επιβλαβές R 22 C ; ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΟ R 35 GHS Ταξινόμηση



GHS07



GHS05

GHS 05: Διάβρωση του δέρματος , κατηγορίες κινδύνου 1A,1B,1C , H314
Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα ,H 290

4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές Οδηγίες

Δείξτε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας στον Θεράποντα Ιατρό

Καλέστε τις πρώτες βοήθειες

Μεταφέρεται τον προσβαλλόμενο εκτός της περιοχής κινδύνου

Σε περίπτωση αναισθησίας ,τοποθέτηση και μεταφορά σε πλάγια θέση Σε αναισθητο άτομο μην τον δίνετε τίποτα από το στόμα

Σε διακοπή αναπνοής του προσβαλλόμενου είναι αναγκαία η τεχνητή αναπνοή η δόση οξυγόνου

Χαλάρωση των ενδυμάτων

Σε εμφάνιση συμπτωμάτων ζητείστε ιατρική βοήθεια

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

Σε επαφή: Σε επαφή με το δέρμα απομάκρυνση των λερωμένων ενδυμάτων και παπουτσιών

με το δέρμα Πλύσιμο με ζεστό νερό και σαπούνι Σε επίμονο ερεθισμό του δέρματος

ζητείστε ιατρική συμβουλή..

Σε επαφή: Απομάκρυνση των φακών επαφής Πλύνετε τα καλά με νερό για 15 λεπτά.

με τα μάτια Ζητήστε ιατρική βοήθεια

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :4/10

- 4.. **Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών (συνέχεια)**
Γενικές Οδηγίες Σε εμφάνιση συμπτώματος ζητείστε 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 η μεταγενέστερες**
Συμπτώματα : Πονοκέφαλος , νύστα , ξήρανση του δέρματος
- 4.3 **Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**
Συμπτωματική θεραπεία
5. **Τμήμα 5ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**
- 5.1 **Πυροσβεστικά μέσα**
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Διοξείδιο του άνθρακα[CO₂] ,αφρός αντοχής σε αλκοόλη ,ξηρά χημικά, νερό υπό Ψεκασμό
Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Εκτόξευση νερού
Άλλες πληροφορίες Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα
- 5.2 **Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα**
Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται : Ερεθιστικοί ατμοί , Μονοξείδιο & Διοξείδιο του άνθρακα ,
- 5.3 **Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
Μην αναπνέετε αέρια εκρήξεων και πυρκαγιών Σε πυρκαγιές χρησιμοποιείτε αναπνευστική μάσκα
Αποφεύγετε η επαφή με τα μάτια Εφαρμόζονται γενικά τα μέτρα για τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού
Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες
Ανάλογα με τον βαθμό της φωτιάς .Πλήρη προστασία. Αναπνευστική μάσκα . Απομάκρυνση των ατόμων χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό 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 6ΜΕΤΡΑ 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
Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια
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 .
- 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
Χρήση απορροφητικών υλικών (π.χ. άμμος ,γη διατόμων ,δεσμευτικά οξέων ,γενικά εξουδετερωτικά , πριονίδι κ.λ.π.),μείωση των εκλυόμενων αερίων / καπνών με νερό ,
Αραιώση με νερό : Τα υπολείμματα ξεπλένονται με νερό
Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13
- 6.4 **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 7 Για την επεξεργασία λυμάτων βλέπε τμήμα 13
Για επιπρόσθετες οδηγίες και παρατηρήσεις Βλέπε Κεφάλαιο 15

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :5/10

7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

7.1.1.α Ασφάλις χειρισμός της ουσίας η του μείγματος

Οδηγίες για ασφαλή επεξεργασία : Αερισμό , Αναπνευστικές μάσκες Φοράτε εξοπλισμό προστασίας προσωπικού Απομάκρυνση όλων των πηγών ανάφλεξης Μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε στους χώρους εργασίας Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια , το δέρμα και τα ενδύματα Μην αναπνέετε ατμούς και εκνεφώματα Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης της ετικέτας Περισσότερες πληροφορίες αντλείστε από το τεχνικό φυλλάδιο Προσοχή στα μέτρα προστασίας των τεχνικών μέτρων Ένα δεν επαρκούν για την προστασία , απαιτείται επιπρόσθετος εξοπλισμός προστασίας προσωπικού Πρέπει να ληφθεί υπ όψιν ότι ο εξοπλισμός προστασίας προσωπικού είναι επί πλέον φορτίο για αυτόν που τον φοράει Αυτό προκαλεί δυσκολία κινήσεων , περιορισμό της απαγωγής της θερμοκρασίας του σώματος στο περιβάλλον και εμποδισμό της αναπνοής Επειδή δεν υπάρχουν γενικοί εξοπλισμοί προστασίας προσωπικού που πληρούν τις πολλαπλές απαιτήσεις , πρέπει να επιλεγούν για κάθε μεμονωμένο σκοπό . Προστασία σώματος , ποδιών , χεριών , αναπνοής , ματιών κεφαλιού , προσώπου

Τα δοχεία δεν κλείνονται αεροστεγώς . Προστασία από κατευθείαν επίδραση θερμοκρασίας και ηλιακού φωτός .Αποφεύγεται ο σχηματισμός αερίων Μην το αναμιγνύεται με άλλα προϊόντα Ιδιαίτερα με οξέα

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

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

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης

Λαμβάνονται τα συνηθισμένα μέτρα προστασίας από πυρκαγιά Μην ψεκάζεται προς την κατεύθυνση φλόγας , πυρωμένου αντικειμένου Μακριά από θερμότητα και πηγές ανάφλεξης

Δεν είναι αναγκαίο να ληφθούν ειδικά μέτρα

Περαιτέρω δεδομένα χειρισμού

Μακριά από τρόφιμα , ποτά ζωοτροφές

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη , συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

7.2.α Τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται με

Απαιτήσεις χώρων αποθήκευσης

Αποθηκεύεται σε δάπεδα αντοχής στα αλκάλια ..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 Θερμοκρασίες αποθήκευσης : +5° C -20° C

Λάβετε υπ όψιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

Κατηγορία αποθήκευσης κατά VCI : 8B

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

Περισσότερες οδηγίες για την κατασκευή τεχνικών εγκαταστάσεων

Δεν υπάρχουν στοιχεία [βλέπε παράγραφο 7]

Συστατικά με Οριακές τιμές έκθεσης στην θέση εργασίας (TRGS 900)

Cas nr	Χημική ονομασία	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Art
7664-38-2	Ορθοφωσφορικό Οξύ	100 mg/m ³			(I)
7664-93-9	Θειικό Οξύ	0,5 mg/m ³			
16961-83-4	Εξαφθοριούχο Πυρητικό Οξύ 23-25%	2,5 mg/m ³	TLV		

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Φροντίστε για καλό αερισμό Όπου είναι δυνατόν , μπορεί να επιτευχθεί με τοπικό απορροφητήρα η με καλό αερισμό Πρέπει να ληφθούν οι Οριακές τιμές έκθεσης στην θέση εργασίας Χρήση κατάλληλου εξαεριστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

8.2.2. Μέτρα ατομικής προστασίας

8.2.2.1 Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού

Κατά την χρήση του μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε Πλύσιμο των χεριών πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας

Πλαστικά γάντια , γυαλιά ασφαλείας , φόρμα και υποδήματα εργασίας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :6/10

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

8.2.2.2 Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας

Δώστε προσοχή στα συνηθισμένα μέτρα προστασίας κατά τον χειρισμό των χημικών
Η επιλογή του τύπου εξοπλισμού προστασίας εξαρτάται από την συγκέντρωση και το ποσοστό της επικίνδυνης ουσίας στην θέση εργασίας Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν στην θέση εργασίας αρκετοί εξοπλισμοί προστασίας (π.χ. φιάλες ξεπλύματος ματιών , ντους , εξοπλισμός πρώτων βοηθειών κ.λ.π.)

Φροντίστε για καλό αερισμό , ειδικά σε κλειστούς χώρους Εάν δεν επαρκεί για την συγκράτηση των τιμών των τεμαχίων και της συγκέντρωσης των ατμών των διαλυτών κάτω από τις MAK τιμές , χρησιμοποιήστε κατάλληλη αναπνευστική μάσκα

Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Άμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε σκόνη / καπνό / βρωμιά

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

Χρησιμοποιήστε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

Προστασία ματιών / προσώπου Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

Προστασία του δέρματος

Προστασία Χεριών Πλαστικά γάντια

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

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 Υγρό

Χρώμα Κόκκινο

Οσμή Χαρακτηριστική

Στοιχεία για την ασφάλεια της υγείας και το περιβάλλον

Τιμή PH προϊόντος ως έχει στους [20°C] περίπου 0,5

Σημείο πήξης / Περιοχή πήξης °C Δεν προσδιορίζεται

Σημείο ζέσεως / Περιοχή ζέσεως °C 100 °C

Σημείο ανάφλεξης °C (Κλειστή κάψα) Δεν αναφλέγεται

Ταχύτητα εξάτμισης μεγαλύτερη από το νερό

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης °C Δεν προσδιορίζεται

Θερμοκρασία αποσύνθεσης °C Δεν προσδιορίζεται

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) Δεν προσδιορίζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες Δεν προκαλεί έκρηξη

Οξειδωτικές ιδιότητες Δεν δρα Οξειδωτικά

Πίεση ατμών δεν προσδιορίζεται

Σχετική πυκνότητα στους 20° C 1,2 ±0,02 g/cm³

Διαλυτότητα στο νερό Διαλύεται πλήρως

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες Δεν διαλύεται

Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό

Ιξώδες Δεν προσδιορίζεται

Πυκνότητα ατμών Δεν προσδιορίζεται

9.2 Άλλες πληροφορίες

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :7/10

10. Τμήμα 10 Σταθερότητα και δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

- 10.1.1. Το προϊόν αντιδρά με αλκάλια
10.1.2 Το προϊόν δεν είναι συμβατό με αλκάλια και αλκαλικά προϊόντα
10.2 Χημική σταθερότητα
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Αποφεύγεται η επαφή με αλκάλια Αντιδρά με τα αλκάλια δίδοντας εξώθερμη αντίδραση
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
Αποφεύγεται η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας
10.5 Μη συμβατά υλικά
Αλκάλια , Οξειδωτικά μέσα
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Σε πυρκαγιά ή όταν θερμαίνεται ελευθερώνονται δηλητηριώδη αέρια

11. Τμήμα 11 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

α) Οξεία τοξικότητα

Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις

Cas Nr	Χημική Ονομασία	
68127-42-7	Αιθοξυλιωμένη Ισοδεκανόλη Ετο:3-20	LD 50(oral) :1940 mg/Kg[Ratte] OECD 401
7664-38-2	Φωσφορικό οξύ	LD 50(oral) :1530 mg/Kg[Ratte] LD50 (Δερματική): 2740 mg/kg (Rat) LC50(εισπνοής): 1,689 mg/l/4h
7664-93-9	Θειϊκό Οξύ	LD 50(oral) :2140 mg/Kg[Ratte] 25% διάλυμα LC50(εισπνοής): 510 mg/l/4h
16961-83-4	Εξαφθοούρο πυρηνικό Οξύ	LD 100, guinea pig, 80 mg/kg (2 % solution) Acute inhalation toxicity - LC50, 1 h, rat, 850 - 1.070 mg/m3
85536-14-7	Ευθείας Αλύσου C10-C13 Αλκυλοβενζολοσουλφονικό Οξύ	LD 50(oral) :775 mg/Kg[Ratte] LD50 (Δερματική): 200 mg/kg (Rat) LC50(εισπνοής): 9,3-11,6 mg/l/4h

β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προκαλεί διάβρωση του δέρματος

γ) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών

ερεθίζει τα μάτια

δ) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος η του δέρματος

ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν προκαλεί Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

στ) Καρκινογένεση

δεν προκαλεί καρκινογένεση

ζ) Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

η) STOT-εφαπαξ έκθεση

Δεν προκαλεί υπνηλία και ζάλη

θ) STOT- επανειλημμένη έκθεση

11.2 άλλες πληροφορίες

12 Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στο προϊόν περιέχονται τα συστατικά

Οικοτοξικές δράσεις

Cas nr	Χημική Ονομασία	
Αιθοξυλιωμένη Ισοδεκανόλη Ετ8:3-20	Cas Nr: 61827-42-7	
Βιοαποικοδόμηση	>60(28d) OECD 301 F	
Τοξικότητα στα ψάρια	LC50:>1-10 mg/l/(96h, Zebrabearbling) OECD 203	
Τοξικότητα στη (Daphnie)	EC50:> 1-10 mg/l/48h (Daphnie)	

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :8/10

12. Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες (συνέχεια)

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα στα Βακτήρια	EC50 ->1,000 mg/l (Pseudomonas putida)
COD	2,170mg/g
Φωσφορικό Οξύ	Cas Nr: 7664-38-2
Τοξικότητα στα ψάρια	LC50: 3-3,5 mg/l/96h
Θειικό Οξύ	Cas Nr :7664-93-9
Τοξικότητα στα ψάρια	LC50:16-29 mg/l/96h, lepomis macrochirus
Τοξικότητα στη (Daphnie)	EC50:29 mg/l/48h (Daphnie)
Ευθείας Αλύσου C10-C13	Cas Nr :85536-14-7
Αλκυλοβενζολοσουλφονικό Οξύ	
Τοξικότητα στα ψάρια	LC50:10,80 mg/l/96h, Rainboe trout
Τοξικότητα στη (Daphnie)	EC50:11-23 mg/l/48h (Daphnie)
Εξαφθοριούχο πυρηνικό Οξύ 23-25%	Cas Nr :16961-83-4
Τοξικότητα στα ψάρια	Fishes Salmo gairdneri, LC50, 96 h, 51 mg/l (Fluorides)
	Crustaceans, Mysidopsis, EC50, 96 h, 10,5 mg/l (Fluorides)
	Αλμυρό Νερό
Τοξικότητα στην Daphnia	Crustaceans, Daphnia magna, EC50, 48 h, 97 mg/l (Fluorides)
	Γλυκό νερό
Χρόνια τοξικότητα	
Τοξικότητα στα ψάρια	- Fishes, Salmo gairdneri, LC50, 21 Days, 2,7 - 4,7 mg/l (Fluorides)
Τοξικότητα στην Daphnia	- Crustaceans, Daphnia magna, NOEC, 21 Days, 3,7 mg/l (Fluorides)
Τοξικότητα στις άλγες	- Algae, Scenedesmus sp., EC50, 96 h, 43 mg/l (Fluorides)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Τα περιεχόμενα στο προϊόν αυτό δρύντα επιφανειακής τάσης , πληρούν τους όρους της βιοαποικοδόμησης όπως αναφέρεται στον κανονισμό 648/2004/EE

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 υπάρχουν

Περαιτέρω οικολογικές υποδείξεις

Τα περιεχόμενα στο προϊόν αυτό δρύντα επιφανειακής τάσης , πληρούν τους όρους της βιοαποικοδόμησης όπως

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

Κλειδάριθμοι Προϊόντος

06 01 06 Απορρίμματα από ανόργανες χημικές διεργασίες , απορρίμματα από παρασκευές , σκευάσματα , πώληση και εφαρμογή (HZVA) οξέων ; άλλα οξέα
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 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :9/10

14. Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

Οδική Μεταφορά

- ADR/RID κωδικός κατηγορίας 8(C1) Διαβρωτικές ουσίες
- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ 3264**
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** 3264 [Διαβρωτικό όξινο ανόργανο υγρό – Φωσφορικό Οξύ & Θεϊκό Οξύ)
- 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά** 8



-
- 14.4 Ετικέτα Κινδύνου 8
- 14.5 Αριθμός κινδύνου 80
- 14.6 Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ**
- 14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Οχι**
- 14.8 Όρια Ποσότητας (LQ) 5 L
- 14.9 Κωδικός περιορισμού τούννελ E
- 14.10 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- 14.11 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC**
Θαλάσσια μεταφορά

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ 3264
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ 3264 [Διαβρωτικό όξινο ανόργανο υγρό – Φωσφορικό Οξύ & Θεϊκό Οξύ)
- 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά 8



-
- 14.4 Ετικέτα Κινδύνου 8
- 14.5 Αριθμός κινδύνου 80
- 14.6 Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ
- 14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι οΧΙ
- 14.8 EmS: F-A, S-B
- 14.9 Όρια Ποσότητας (LQ) 5 L
- 14.10 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
- 14.11 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC
Εναέρια Μεταφορά [ICAO / IATA]

- 14.1 Αριθμός ΟΗΕ 3264**
- 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ** 3264 [Διαβρωτικό όξινο ανόργανο υγρό – Φωσφορικό Οξύ & Θεϊκό Οξύ)
- 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά 8



-
- 14.4 Ετικέτα Κινδύνου 8
- 14.5 Αριθμός κινδύνου 80
- 14.6 Ομάδα συσκευασίας ΙΙΙ**
- 14.7 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Οχι**
- 14.8 Όρια Ποσότητας (LQ) 1L
- 14.9 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**
- 14.10 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC
 Ειδικές κανόνες A3 A803
 IATA-Οδηγίες συσκευασίας – Επιβατικό 852
 IATA-Μέγιστη ποσότητα –επιβατικό 5 L

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
Σύμφωνα με τον κανονισμό 453/2010 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19/10/2020

Έκδοση :01

σελίδα :10/10

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

IATA/IATA-Οδηγίες συσκευασίας-Εμπορικό	856
IATA-Μέγιστη ποσότητα-εμπορικό	60 L
Ελεύθερα τοποθετημένη ποσότητα	E1
Επιβατικό -LQ:	Y841

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

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 γένεσης

Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 Ελάχιστα 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 3 (Φράσεις κινδύνου R):

R 22 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

R 34 Προκαλεί εγκαύματα

R 35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα

R 41 Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών

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

H290 : Μπορεί να διαβρώσει τα μέταλλα

H 302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H 314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

H 318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

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

S(1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο .Μακριά από τα παιδιά

S24/25 Αποφεύγεται ή επαφή με τα μάτια και το δέρμα

S26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή

S28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι

S36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/ προσώπου

S45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή [δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατόν]

S 56 Το υλικό και ο περιέκτης του να εναποτεθούν σε χώρο συλλογής επικινδύνων η ειδικών αποβλήτων
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως : 210 7793777

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

P102 ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ

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

P310 Καλέστε αμέσως το Κέντρο Δηλητηριάσεων η έναν γιατρό

P302+352 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα . Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι

R305 +R351+R338 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια , πλύντε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητείστε ιατρική συμβουλή

P303 +P361+P353 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (η με τα μαλλιά) : Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα . Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό στο ντουζ

P301 +P 330 +P 331 Σε περίπτωση κατάποσης Ξεπλύνετε το στόμα Μην προκαλέστε εμετό

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