

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 1/9

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία **CARLOFON**
einspritzsystemreiniger

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

Καθαριστικό συστήματος ψεκασμού

1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία

ΜΑΚΡΑ HELAS-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

Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2 , H 319

Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία κινδύνου 1 , H 304

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

Το προϊόν επισημαίνεται

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ

ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Περιέχει : Αλειφατικούς υδρογονάνθρακες

Δηλώσεις Επικινδυνότητας H

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

EUΗ066: Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις Προστασίας P

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

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

P301 +310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνουμε - να συνεχίσει το ξέπλυμα

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

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 2/9

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

2-Αιθυλο εξάνολη

Συγκέντρωση 1-10%

Cas No 104-76-7

EG Nummer: 203-234-3

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



Δηλώσεις Επικινδυνότητας H : 315,319,332,335

Ισοβουτανόλη

Συγκέντρωση 1-10%

Cas No 78-83-1

EG Nummer: 201-148-0

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



Δηλώσεις Επικινδυνότητας H : 226,315, 318,335,336

Ναφθαλίνη

Συγκέντρωση <1.00%

Cas No 91-20-3

EG Nummer: 202-049-5

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08



Δηλώσεις Επικινδυνότητας H : 228,302,351,410

Αοσμη Κηροζίνη

Συγκέντρωση 70-90%

Cas No 64742-47-8

EG Nummer: 265-149-8

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08

4.1 Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

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

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 3/9

4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών(συνέχεια)

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες ή μεταγενέστερες

Προκαλεί ερεθισμό των ματιών Μακροχρόνια ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το προϊόν προκαλεί απολίπανση του δέρματος Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε δερματίτιδα ή 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 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

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

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

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

5.3 Συστάσεις 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 ψεκασμό 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 ΕΚΔΥΣΗΣ

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 ή 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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 4/9

6. Τμήμα 6 ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ(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

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

6.4 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

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.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 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 TRGS 510: 3A

7.3 Ειδική τελική χρήση η χρήσεις

Πρόσθετο πετρεκλαίου

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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 5/9

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

Οριακές τιμές θέσεις εργασίας (TRGS 900)

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά με ελεγχόμενες παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Οριακές τιμές για επαγγελματική έκθεση (οριακές τιμές στην θέση εργασίας)

Χώρα	Ονομασία συστατικού	CAS-Nr	Σημείωση	Ταυτοποιητής	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Πηγή
EE	Ναφθαλίνη	91-20-3		IOELV		50			2017/164/EU
GB	Ναφθαλίνη	91-20-3		WEL		500			EH40/2005

Σημείωση

KZW (Βραχυπρόθεσμη τιμή) (βραχυπρόθεσμη τιμή για βραχυπρόθεσμη έκθεση): Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της, εφ' όσον δεν δίδεται διαφορετικά , αναφερόμενη σε περίοδο 15 λεπτών

SMW Μέση τιμή βάρδιας (οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση): επι του παρόντος σπουδαιότερη μέση τιμή, μετρημένη ή υπολογιζόμενη για διάστημα οχτώ (8) ωρών

Σχετικές DNEL-/DMEL-/PNEC- και άλλες διογκούμενες τιμές

•Δεδομένα για την ανθρώπινη υγεία

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη τιμή	Στόχος προστασίας, Οδός έκθεσης	Χρήση	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	25mg/m³	Ανθρωπος -εισπνοή	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	Χρόνιες συστηματικές δράσεις
DNEL	25mg/m³	Ανθρωπος -εισπνοή	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	Χρόνιες τοπικές δράσεις
DNEL	3,57 mg/kg bw/day	Ανθρωπος -δερματικά	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	Χρόνιες συστηματικές δράσεις

Isobutanol

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Συστατικά με ελεγχόμενους παραμέτρους στον χώρο εργασίας

Συστατικό	CAS-No.	Τύπος της έκθεσης	Παράμετροι ελέγχου	Βάσης
Ισοβουτανόλη	78-83-1	TWA	50 ppm	ACGIH
		TWA	50 ppm 150 mg/m3	NIOSH REL
		TWA	100 ppm 300 mg/m3	OSHA Z-1
		TWA	50 ppm 150 mg/m3	OSHA P0

Συστατικό	CAS-No.		Μακροχρόνια τιμή	
Αοσμη Κηροζίνη	64742-47-8	MAK	300 mg/m³ , 50 ml/m³	

Νιτρικός εστέρας της 2-Αιθυλο-εξανόλης Cas No 27247-96-7

Σχετικές DNEL-/DMEL-/PNEC- και άλλες διογκούμενες τιμές

•Δεδομένα για την ανθρώπινη υγεία

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη τιμή	Στόχος προστασίας, Οδός έκθεσης	Χρήση	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	0,35mg/m³	Μακροχρόνια / -εισπνοή	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	συστημικές δράσεις
DNEL	44 µg/cm²/d Γενικός πληθυσμός	Ανθρωπος -εισπνοή	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	τοπικές δράσεις
DNEL	1mg/kg/day	Μακροχρόνια / Δερματική	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	συστημικές δράσεις
DNEL	0,52mg/kg/day	Μακροχρόνια / Δερματική	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	συστημικές δράσεις
DNEL	87µg/m³	Μακροχρόνια / -εισπνοή	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	συστημικές δράσεις
DNEL	25 µg/kg/day	Μακροχρόνια / στοματικά	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	συστημικές δράσεις
DNEL	22 µg/cm²/d	Μακροχρόνια / Δερματική	Έργαζόμενος (βιομηχανία)	τοπικές δράσεις

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 5/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 6/9

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

PNEC Υδατική – Φρέσκο νερό : 0.8 µg/l
PNEC Υδατική – θαλασσίνο νερό : 0.08 µg/l
PNEC Ιζήματα : 0.74 µg/kg
PNEC Έδαφος: 0.191 µg/kg

Έλεγχοι έκθεσης

8.1.1 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

Αεροζόλ Μην αναπνέετε. 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

Χρησιμοποιείτε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

Προστασία ματιών / προσώπου

Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

Προστασία του δέρματος

Προστασία Χεριών

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 EE 89/686/EE 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

Φυσική κατάσταση

Υγρό

Χρώμα

Κίτρινο-καφέ

Οσμή

αλκοόλης

Τιμή PH ως έχει [20°C]

Δεν προσδιορίζεται

Σημείο ζέσης / περιοχή ζέσης

150-250° C

Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης

<0° C

Σημείο ανάφλεξης

64° C κλειστό τιγκελ

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

>200° C

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν προσδιορίζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες

ανώτατα 8,00%

Κατώτατα 0,80%

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν δρα Οξειδωτικά

Πίεση ατμών στους

80 mbar

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 7/9

9. Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες(συνέχεια)

Διαλυτότητα στο νερό	μικρή ποσότητα αναμιγνύεται με το νερό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	Αναμιγνύεται σχεδόν με όλους τους οργανικούς διαλύτες
Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό	Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες κινηματικό (40°C)	10-6 m ² /s bei 40°C (ISO 3104/3105) Δεν προσδιορίζεται
Ιξώδες δυναμικό	Δεν προσδιορίζεται
Πυκνότητα ατμών	Δεν προσδιορίζεται
Ταχύτητα εξάτμισης	αργή
Πτητικά οργανικά	799 g/l

9.2. Άλλες πληροφορίες**Μίγμα αλειφατικών υδρογονθράκων****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**Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Σε μη επαρκή αερισμό σχηματίζονται εύφλεκτα μείγματα Ατμών /Αέρος

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα και διαχέονται στο έδαφος Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα

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**

91-20-3 Ναφθαλίνη

LC50(εισπνοής) >0,4 mg/l/4h

LD 50 στοματική 710 mg/kg

78-83-1 Ισοβουτανόλη

LD 50 στοματική 3,350 mg/kg

LD50 Dermal (Rabbit): 2,460 mg/kg

64742-47-8 Άοσμη Κηροζίνη

LC50(εισπνοής) >6,4 mg/l/4h

LD 50 στοματική >5000 mg/kg

LD50 Dermal (Rabbit): >2000 mg/kg

104-76-7 2-Αιθλοεξανόλη

LD50 Oral (Rat): 3,290 mg/kg

LC50(εισπνοής) 1,2 mg/l/6h

LD50 Dermal (Rabbit): >3000 mg/kg

22247-96-7 Νιτρικός εστέρας της 2-αιθλοεξανόλης

LD50 Oral (Rat): 9600 mg/kg

LC50(εισπνοής) >4,6 mg/l/

LD50 Dermal (Rabbit): >4800 mg/kg

NOAEL = 20 mg/kg bw/day

NOAEL = 100 mg/kg bw/day

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) Μεταλλαξιogenese γεννητικών κυττάρων

Δεν προκαλεί Μεταλλαξιogenese 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

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 8/9

11. **Τμήμα 11 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις(συνέχεια)**
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
Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
12. **Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**
12.1 **Τοξικότητα**
Στο προϊόν περιέχονται τα συστατικά
Υδατική τοξικότητα
Ναφθαλίνη **Cas No 91-20-3**
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 1,6 mg/l/96h (oncorhynchus mykiss)
Τοξικότητα στην Daphnia EC50/Daphnia magna/48 h: 2,6mg/l/48h
Υδατική χρόνια τοξικότητα
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 7,76 mg/l/24h
Τοξικότητα στην άλγη EC50 2,96 mg/l/4h αλγες
NOEC 0,37 mg/l/40 ημέρες ψάρια
LOEC 0,38 MG/L/40 ημέρες ψάρια
Ισοβουτανόλη **Cas No 78-83-1**
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 1430 mg/l/96h (pimephales promelas)
Τοξικότητα στην Daphnia EC50/Daphnia magna/ 1220mg/l/96h
Τοξικότητα στην άλγη EC50 1799mg/l/72h αλγες(Pseudokirchneriella subcapitata)
Υδατική χρόνια τοξικότητα
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 7,76 mg/l/24h
Τοξικότητα στην άλγη EC50 2,96 mg/l/4h αλγες
NOEC 20mg/l/21 ημέρες Daphnia magna
LOEC 0,38 MG/L/40 ημέρες ψάρια
2-αιθυλοεξανόλη **Cas No 104-76-7**
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 28,2 mg/l/96h (pimephales promelas)
Τοξικότητα στην Daphnia EC50/Daphnia magna/ 39mg/l/96h
Υδατική χρόνια τοξικότητα
NOEC 7,5μg/l/21 ημέρες Daphnia magna
Νιτρικός εστέρας της 2-αιθυλοεξανόλης **Cas No 22247-96-7**
Τοξικότητα στα ψάρια LC50/ : 1,88 mg/l/96h
NOEC = 1.42 mg/L
Τοξικότητα στην άλγη EC50 <0,78 mg/l/72h αλγες(Pseudokirchnerella subcapitata)
- 12.2 **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**
Δεν διατίθενται στοιχεία
- 12.3 **Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**
Δεν διατίθενται στοιχεία
Το προϊόν είναι πτητικό
- 12.4 **Κινητικότητα στο έδαφος**
Δεν υπάρχουν πληροφορίες
- 12.5 **Αποτέλεσμα της αξιολόγησης PBT και vPvB**
Δεν υπάρχει αξιολόγηση των PBT και vPvB
- 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 την οδηγία 2008/98/EK για τα απόβλητα καθώς και σύμφωνα με τις άλλες εθνικές και τοπικές ρυθμίσεις Διατηρείται τα χημικά στους αρχικούς περιέκτες
Μην τα αναμειγνύετε με άλλα απόβλητα Μεταχειρισθείτε τους ακάθαρτους περιέκτες όπως θα μεταχειριζόσασταν το ίδιο το προϊόν
Οι παρακάτω ενδείξεις ισχύουν για απορρίμματα σύμφωνα με την παράγραφο 3(1) της νομοθεσίας απορριμμάτων Η κατάταξη σε αριθμούς κλειδιών απορριμμάτων εξαρτάται από τον κλάδο και την εφαρμοζόμενη διαδικασία

Η κατάταξη των αριθμών κλειδιών απορριμμάτων πρέπει από τον χρήστη σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό
Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 8/9

13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση(συνέχεια)
κατάλογο απορριμμάτων [ΕΑΚ] να εφαρμοσθούν
Τα ακόλουθα κλειδιά απορριμμάτων οφείλουν να συμπληρωθούν ή να αλλάξουν
Απόρριψη σύμφωνα με τον κατάλογο – κανονισμό απορριμμάτων
Κλειδιά απορριμμάτων Προϊόντος
160505 απορρίμματα τα οποία δεν αναφέρονται πουθενά αλλού Αέρια σε δοχεία υπό πίεση και
χρησιμοποιημένα χημικά Αέρια σε δοχεία υπό πίεση με εξαίρεση αυτών που ανήκουν στον αριθμό
κλειδιών 16 05 04
Περιποίηση ακάθαρτης συσκευασίας και συνιστώμενο μέσον καθαρισμού
Απόρριψη σύμφωνα με τους τοπικούς ισχύοντες κανόνες
Εκκένωση των υπολειμμάτων Κενά δοχεία ανακυκλώνονται
Υπολείμματα : Κίνδυνος έκρηξης
- 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 Κωδικός κατάταξης
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** 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 τον κώδικα IBC**
Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία.
- 14 **Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά (συνέχεια)**
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 Κωδικός κατάταξης
14.6 **Ομάδα συσκευασίας**
14.7 **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**
14.8 **Marine pollutant:**
14.9 EmS
14.10 Όρια Ποσότητας (LQ)
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 τον κώδικα IBC**
Η μεταφορά αυτή πραγματοποιείται μόνο σε εγκεκριμένα και κατάλληλη συσκευασία.
- 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 Κωδικός κατάταξης
14.6 **Ομάδα συσκευασίας**
14.7 **Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**
14.8 Όρια Ποσότητας (LQ)
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
14.11 IATA – Μέγιστη ποσότητα- Επιβάτες
14.12 IATA – Οδηγίες συσκευασίας- cargo
14.13 IATA – Μέγιστη ποσότητα- Cargo:

δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο
31, τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία έκδοσης: 6/11/18

Έκδοση :01

σελίδα : 9/9

15. Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

1999/13/EC

Εθνικοί κανονισμοί

(VOC): >70 %

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 Δηλώσεων Επικινδυνότητας Η σύμφωνα με το Τμήμα 2& 3 (Δηλώσεις επικινδυνότητας Η):

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H228: Εύφλεκτο στερεό

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H 304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

H319: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών

H 332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού

H 336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

H351: Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου

H 410 Πολύ Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

H 412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις Προστασίας P

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P273: Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

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

P301 +310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνουμε - να συνεχίσει το ξέπλυμα

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

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

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