

**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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 1/10

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική Ονομασία

**V A D O L
M O T O R O I L
P a r a f l u**

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

ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ - ΑΝΤΙΘΕΡΜΙΚΟ

1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία

FLOR OIL (ΧΡΗΣΤΟΣ & ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΦΛΩΡΟΣ Ο.Ε)

Παπαφλέσσα 35-56429 Ν.Ευκαρπία –Θεσσαλονίκη

Τηλ. 2310 684070 E-mail : info@floroil.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 2310 684070 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως 210 7793777

2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08

GHS08 Ειδική τοξικότητα σε όργανα –στόχους ύστερα από μια επανειλημμένη έκθεση ,κατηγορία κινδύνου 1 H373

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή , κατηγορία κινδύνου 2 , H 361

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/08

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ

ΠΡΟΣΟΧΗ



Περιέχει : Αιθυλενογλυκόλη > 30% ,2-αιθυλοεξανοϊκό Κάλιο <1.00%

Δηλώσεις Επικινδυνότητας H

H361: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο

H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση

Δηλώσεις Προστασίας P

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P260: Μη αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν

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

P405: Φυλάσσεται κλειδωμένο

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

2.2 Άλλοι κίνδυνοι Άγνωστοι

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 2/10

3. Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Μείγμα :

Επικίνδυνες περιεχόμενες ουσίες

Μονοαιθυλενογλυκόλη

Συγκέντρωση >30%

Cas No 107-21-1

EG Nummer: 203-473-3

INDEX-Nr. : 603-027-00-1

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3): 01-2119456816-28-XXXX

GHS Ταξινόμηση



GHS07 GHS08

H 302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H 373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη η επανειλημμένη έκθεση

2-Αιθυλοεξανοϊκό Κάλιο

Συγκέντρωση <1,00%

Cas No 3164-85-0

EG Nummer: 221-625-7

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):

Ταξινόμηση Κατά CLP (κανονισμός 1272/2008)



GHS08; Τοξικό στην αναπαραγωγή , κατηγορία κινδύνου 2

H 361 Υποψία των βλαβερών γονιμότητας Υποψία βλάβης του αγέννητου παιδιού

Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη

Συγκέντρωση <1,00%

Cas No 29385-43-1

EG Nummer: 249-596-6

INDEX-Nr. :

REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3): 01-2119979085-31

Ταξινόμηση Κατά CLP (κανονισμός 1272/2008)



GHS07 : Οξεία τοξικότητα (από του στόματος) κατηγορία κινδύνου 4 ,H302

GHS09 : Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον , κατηγορία κινδύνου 4, H 412

4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές Οδηγίες Σε εμφάνιση συμπτώματος ζητείστε ιατρική βοήθεια

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Συμπτώματα δηλητηριάσεων μπορεί να εμφανισθούν μετά από αρκετές ώρες .Για αυτό απαιτείται ιατρική παρακολούθηση για 48 ώρες μετά από ένα συμβάν

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα – εμποτισμένα ρούχα

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

Σε επαφή: Αφαιρέστε τα λερωμένα ρούχα Σε επαφή με το δέρμα αμέσως καλό πλύσιμο με νερό .

με το δέρμα Σε ερεθισμό του δέρματος ζητείστε ιατρική συμβουλή..

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

με τα μάτια

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

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

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες η μεταγενέστερες

Ερεθιστική δράση

H

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 3/10

- 4.. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών (συνέχεια)
- 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 : Νερό σε πλήρη εκτόξευση
Άλλες πληροφορίες Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα
- 5.2 **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα**
Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται : Κατά την καύση του προϊόντος παράγεται ένα σύμπλοκο μίγμα από στερεά και υγρά μικρο-σωματίδια και αέρια τα οποία μεταφέρονται στον αέρα , ιδίως μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και μη προσδιοριζόμενες οργανικές και ανόργανες ενώσεις ,ερεθιστικοί ατμοί , ο & Διοξείδιο 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
Ειδικές διαδικασίες κατά την πυρκαγιά : Σταματήστε την διαρροή. Απομακρύνονται τα δοχεία από την περιοχή της πυρκαγιάς η ψύχονται με νερό .
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
Σταματήστε την εισροή διαρροών στις αποχετεύσεις και στις πηγές νερού.
Απομακρύνεται μολυσμένα αντικείμενα η άλλα χρησιμοποιούμενα μέσα για την αποφυγή μόλυνσης των Νερών
- 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 Δεν υφίστανται
Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά [Άμμος, γη διατόμων, πριονίδι] η με μηχανικά μέσα π.χ. αντλίες η όμοια
Γενικά : Σταματήστε τις διαρροές. Απομακρύνεται τις πηγές ανάφλεξης . Δώστε προσοχή στις ολισθηρές επιφάνειες και στην δυνατότητα του προϊόντος να διαλύει την ασφάλτο , επικαλύψεις πατωμάτων η όμοια
- 6.4 **Παραπομπή σε άλλα τμήματα**
Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 7 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**
Χρησιμοποιείται μόνον σε καλά αεριζόμενες περιοχές
Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα χειρισμού εφ όσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης
- 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

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 4/10

7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ(συνέχεια)

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

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

Μην το αποθηκεύετε σε επιψευδαργυρωμένα η γαλβανισμένα δοχεία . κατάλληλο υλικό για τα δοχεία και σωληνώσεις : Άνοξειδωτος χάλυβας Αποθηκεύεται σε δάπεδα αντοχής στους γλυκολοιαιθέρους..Αποθηκεύεται μόνον στην γνήσια συσκευασία του . Διατηρείται ερμητικά κλειστό , σε καλά αεριζόμενο χώρο Μακριά από πηγές : ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Θερμοκρασίες αποθήκευσης : +5° C -20° C

Λάβετε υπ όνιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

7.3 Κατηγορία αποθήκευσης : Ταξινομείται σύμφωνα με την Νομοθεσία ασφάλειας Βιομηχανιών (BetrsichV)

7.3 Ειδική τελική χρήση η χρήσεις

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο1.2

8. Τμήμα 8ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές

Όρια τιμών για επαγγελματική έκθεση ("ορια τιμών στην θέση εργασίας)

Χώρα	Ουσία	CAS-Nr	Σημείωση	Ταυτοποιητής	SMW ppm	SMW [mg/m ³]	KZW ppm	KZW [mg/m ³]	Πηγή
Γερμανία	Αιθανοδιόλη	107-21-1	va	AGW	10	26	20	52	TRGS 900
ΕΕ	Αιθανοδιόλη	107-21-1		IOELV	20	52	40	104	2017/2398/eu

VA Σαν ατμοί και αεροζόλ

Σημείωση

KZW Βραχυχρόνια τιμή (Οριακή τιμή για βραχυχρόνια έκθεση) Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της , όσο δεν δίδεται κάτι άλλο , αναφερόμενη σε διάρκεια 15 λεπτών

SMW Μέσος όρος (Οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση) Χρονικά ο σπουδαιότερος μέσος όρος, Μετρημένος η υπολογισμένος για χρονικό διάστημα των οχτώ ωρών

Σχετικές τιμές DNEL / DMEL / PNEC και άλλες διογκούμενες τιμές

- για την ανθρώπινη υγεία μετρημένες τιμές

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη Τιμή	Στόχος προστασίας Οδός έκθεσης	Χρήση σε	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	35 mg/m ³	Άνθρωπος , εισπνοή	Εργαζόμενος (βιομηχανία	Χρόνια Τοπικές δράσεις
DNEL	106 mg/m ³	Άνθρωπος , δερματικά	Εργαζόμενος (βιομηχανία	Χρόνια Τοπικές δράσεις

*για το περιβάλλον μετρημένες τιμές

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη Τιμή	Τομέας περιβάλλοντος	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	10 mg/l	Γλυκό Νερό	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	1 mg/l	Θαλασσινό νερό	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	199,5mg/l	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	37 mg/Kg	Ιζήματα γλυκού νερού	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	3,7 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	1,53 mg/Kg	έδαφος	Βραχύχρονα (μία φορά)
DNEL	10 mg/l	νερό	Συνέχεια

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 5/10

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

Όρια τιμών για επαγγελματική έκθεση (Όρια τιμών στην θέση εργασίας)

Χώρα	Ουσία	Σημείωση	Ταυτοποιητής	SMW[mg/m ³]	KZW[mg/m ³]	Πηγή
Γερμανία	Σκόνη	i	AGW	10	20	TRGS 900
Γερμανία	Σκόνη	r	AGW	1,25	2,4	TRGS 900

Hinweis

Σημείωση

KZW Βραχυχρόνια τιμή (Οριακή τιμή για βραχυχρόνια έκθεση) Οριακή τιμή που δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση της , όσο δεν δίδεται κάτι άλλο , αναφερόμενη σε διάρκεια 15 λεπτών

SMW Μέσος όρος (Οριακή τιμή για μακροχρόνια έκθεση) Χρονικά ο σπουδαιότερος μέσος όρος, Μετρημένος η υπολογισμένος για χρονικό διάστημα των οχτώ ωρών

29385-43-1

Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριάζολη

Δεδομένες τιμές για την ανθρώπινη υγεία

Τελικό σημείο	Διογκούμενη τιμή	Στόχος προστασίας Οδός έκθεσης	Χρήση σε	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	0,5 mg/kg	Άνθρωπος ,δερματικά	Εργαζόμενος , βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	8,8 mg/m ³	Άνθρωπος ,εισπνοή	Εργαζόμενος , βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	0,25 mg/kg	Άνθρωπος , στοματικά	Καταναλωτής(ιδιωτικό Οικιακό)	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	0,25 mg/kg	Άνθρωπος , στοματικά	Καταναλωτής(ιδιωτικό Οικιακό)	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	0,25 mg/kg	Άνθρωπος ,δερματικά	Καταναλωτής(ιδιωτικό Οικιακό)	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	4,4 mg/m ³	Άνθρωπος ,εισπνοή	Καταναλωτής(ιδιωτικό Οικιακό)	Χρόνιες συστημακές δράσεις

Για το περιβάλλον δεδομένες τιμές

Σχετικές PNEC- και άλλες διογκούμενες τιμές		
Τελικό σημείο	Διογκούμενη τιμή	Τομέας περιβάλλοντος
PNEC	0,008 mg/l	Γλυκό νερό
PNEC	0,008 mg/l	Θαλασσινό νερό
PNEC	39,4 mg/l	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων(STP)
PNEC	0,0025 mg/kg	Ιζήματα γλυκού νερού
PNEC	0,0025 mg/kg	Ιζήματα θαλασσινού νερού
PNEC	0,0024 mg/kg	έδαφος
PNEC	0,086 mg/l	Νερό

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Χρήση κατάλληλου εξοπλιστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας

8.2.2.1 Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού

Πλαστικά γάντια , γυαλιά ασφαλείας , φόρμα και υποδήματα εργασίας

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

Ημερομηνία έκδοσης : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 6/10

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

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(**DIN EN 166**).

Προστασία του δέρματος

Προστασία Χεριών Πλαστικά γάντια

Το υλικό των γαντιών πρέπει να είναι σταθερό και μη διαπερατό από το προϊόν / την πρώτη ύλη η το σκεύασμα Η επιλογή του υλικού των γαντιών γίνεται λαμβάνοντας υπόψιν τους χρόνους διάσπασης , την ταχύτητα διεύθυνσης και την υποβάθμιση

Γάντια από Χλωροκαουτσούκ

Συνιστώμενο πάχος $\geq 0,5 \text{ mm}$

Γάντια από Νιτριλοκαουτσούκ/ Νιτριλολάτεξ

Συνιστώμενο πάχος $\geq 0,35 \text{ mm}$

Γάντια από Βουτυλικό Καουτσούκ

Συνιστώμενο πάχος $\geq 0,5 \text{ mm}$

Γάντια από Φθοριωμένο Καουτσούκ(Viton) - FKM

Συνιστώμενο πάχος $\geq 0,4 \text{ mm}$

Γάντια από - PVC

Συνιστώμενο πάχος $\geq 0,5 \text{ mm}$

Χρόνοι διεύθυνσης του υλικού των γαντιών

Χρόνοι διεύθυνσης /Χρόνοι διάσπασης $\geq 8 \text{ Stunden (DIN EN 374)}$.

Οι ακριβείς χρόνοι διάσπασης προτείνονται από τον κατασκευαστή των γαντιών

Μη κατάλληλα γάντια από τα παρακάτω υλικά

Γάντια από ύφασμα /Γάντια από δέρμα

Άλλα μέτρα προστασίας Φόρμα εργασίας

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 χεριρός

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

Ελαιώδη υγρό

Οσμή

χαρακτηριστική

Χρώμα

Σύμφωνα με τον χαρακτηρισμό του προϊόντος

Τιμή PH προϊόντος ως έχει στους $[20^{\circ}\text{C}]$

$8,00 \pm 0,5$ [ASTM D 1287]

Σημείο ζέσεως / Περιοχή ζέσεως

$160-198^{\circ}\text{C}$ [ASTM D 1120]

Σημείο ανάφλεξης

$>110^{\circ}\text{C}$ [DIN 51584]

Θερμοκρασία ανατάφλεξης

$>397^{\circ}\text{C}$ [DIN 51794]

Σημείο πήξης / Περιοχή πήξης $^{\circ}\text{C}$

-18°C

Θερμοκρασία αναανάφλεξης $^{\circ}\text{C}$

Δεν προσδιορίζεται

Θερμοκρασία αποσύνθεσης $^{\circ}\text{C}$

Δεν προσδιορίζεται

Αναφλεξιμότητα (στερεό , αέριο)

Ανώτερη / χαμηλότερη αναφλεξιμότητα

Εκρηκτικές ιδιότητες

Κίνδυνος έκρηξης

Το προϊόν δεν εκρήγνυται . Μπορεί να σχηματισθεί μίγμα ατμών / αέρα επικίνδυνο έκρηξης

Όρια έκρηξης

κατώτατα $3,2\% \text{ K.O}$ Ανώτατα $43,00\% \text{ K.O}$

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 12

σελίδα : 7/10

9. Τμήμα 9 **Φυσικές και χημικές ιδιότητες(συνέχεια)**

Οξειδωτικές ιδιότητες	Το προϊόν δεν δρα οξειδωτικά
Τάση ατμών στους 20° C	0,01-0,07 hPa
Σχετική πυκνότητα ατμών	2,14
Πυκνότητα στους 20° C	1,05 g/cm ³ [ASTM D 1122]
Διαλυτότητα	
α)στο νερό	1000 g/l στους 20 °C
β)Διαλυτότητα σε άλλους Διαλύτες	Διαλύεται σε αλκοόλες
Ταχύτητα εξάτμισης	μεγαλύτερη από το νερό
Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό	Log Pow-1,36
Ιξώδες Κινηματικό στους 20° C	περίπου 21mm ² /S [DIN 51562]
περιεκτικότητα διαλυτών	33,00 % κατά βάρος

9.2. Άλλες πληροφορίες

10. Τμήμα 10 **Σταθερότητα και δραστηριότητα**

10.1 **Δραστηριότητα**

10.1.1. Το προϊόν αντιδρά

10.1.2 Το προϊόν αντιδρά με ισχυρά οξέα και οξειδωτικά μέσα

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν με τον αέρα εκρηκτικό μίγμα

Αποφεύγεται η επαφή με οξέα Αντιδρά με τα οξέα δίδοντας ασθενή εξώθερμη αντίδραση

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφεύγεται η έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας

10.5 Μη συμβατά υλικά Οξέα ,οξειδωτικά μέσα και αλκάλια

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν παράγονται όταν χειρίζεται σε κανονικές θερμοκρασίες. Σε περίπτωση φωτιάς παράγονται αέρια μονοξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα (CO/CO₂)

11. Τμήμα 11 **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

α) **Οξεία τοξικότητα**

Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις

Cas Nr

Χημική Ονομασία

107-21-1

Αιθυλενογλυκόλη

LD50(στοματική) :786 mg/Kg (rat)

LD50(Δερματική):>3500 mg/kg (rabbit)

LC50 Ratte: > 2,5 mg/l; 6 h ; Aerosol (ECHA)

29385-43-1

Μέθυλο-1-Η-Βενζολοτριαζόλη

LD50(στοματική) :720 mg/Kg (rat)

LD50(Δερματική):2000 mg/kg (rabbit)

NOAEL ca. 150 mg/kg bw/d

Διάρκεια έκθεσης 28 ημέρες Spezies Ratte

Methode OECD 407Quelle ECHA

LCO(εισπνοής) >1,7 mg.l.1h

β) **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν προκαλεί διάβρωση του δέρματος

γ) **Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών**

Δεν 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

Επιπρόσθετα τοξικολογικά δεδομένα : Περιέχει Μονοαιθυλενογλυκόλη (80-100%) ;

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 8/10

12. Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Στο προϊόν περιέχονται τα συστατικά

Υδατική τοξικότητα

Cas Nr: 107-21-1

Τοξικότητα στα ψάρια

Τοξικότητα στην (daphnia)

Βιοδιασπασσιμότητα

CSB:

BSB5:

Αναλογία BSB/CSB:

29385-43-1

Βιοδιασπασσιμότητα

BOD5

Τοξικότητα στα ψάρια

Οξεία Τοξικότητα στην (daphnia)

Χρόνια τοξικότητα στην (daphnia)

Οξεία Τοξικότητα στις άλγες

Τοξικότητα στους μικροοργανισμούς 330 mg/l/3h Μικροοργανισμοί ενεργής λάσπης

3164-85-0

Βιοδιασπασσιμότητα

BOD5

Τοξικότητα στα ψάρια

Τοξικότητα στα βακτήρια

Διαλυμένος οργανικός άνθρακας

Απαιτούμενο χημικό Οξυγόνο

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Το προϊόν βιοδιασπάται εύκολα βιολογικά

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής N-Οκτανόλη/Νερό

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

Γενικές Οδηγίες : Κατηγορία επικινδυνότητας νερού : 1 (Αυτοαξινόμηση) Ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό
Μεγάλες ποσότητες Συμπυκνωμένου προϊόντος δεν επιτρέπεται η μεταφορά του στα νερά , στα απόβλητα & στις αποχετεύσεις

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 κατάλογο απορριμμάτων [EAK] να εφαρμοσθούν

Τα ακόλουθα κλειδιά απορριμμάτων οφείλουν να συμπληρωθούν η να αλλάξουν

Απόρριψη σύμφωνα με τον κατάλογο – κανονισμό απορριμμάτων

Ευρωπαϊκός κατάλογος απορριμμάτων

16 01 14: Αντιψυκτικά που περιέχουν επικίνδυνα συστατικά

15 01 102 πλαστική συσκευασία

Ακάθαρτη συσκευασία

Σύσταση Ακάθαρτες συσκευασίες απορρίπτονται όπως και οι ουσίες

Συνιστώμενο καθαριστικό Νερό

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 9/10

- 14 Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**
Οδική μεταφορά
- | | |
|--|--|
| ADR/RID κατηγορία | - |
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | - |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | - |
| 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά | - |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | - |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Όχι |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση |
| 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC | Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύδην |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | - |
| 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά | - |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | - |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Όχι |
| 14.6 Marine pollutant: | Όχι |
| 14.7 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση |
- Εναέρια Μεταφορά [ICAO /IATA]**
- | | |
|--|--|
| 14.1 Αριθμός ΟΗΕ | - |
| 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ | - |
| 14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά | - |
| 14.4 Ομάδα συσκευασίας | - |
| 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι | Όχι |
| 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση |
- 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
Άλλες διατάξεις , περιορισμούς και κανόνες απαγόρευσης
BGR 195 „ Κανόνας για την παρεμβολή των γαντιών “ (Προηγούμενος ZH 1/706)
BGR 189 „Κανόνας για την παρεμβολή φόρμας εργασίας “ (Προηγούμενος ZH 1/105)
BGR 192 „Χρήση μέσων προστασίας ματιών και προσώπου “ (Προηγούμενος ZH 1/703)
BG-Τεχνικό φυλλάδιο
BGI 564 „Χειρισμός με επικίνδυνες ουσίες “ (Παλαιότερος M 050)
BGI 660 „Γενικά μέτρα προστασίας κατά τον χειρισμό με επικίνδυνες ουσίες “ (Παλιότερος M 053)
- 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**
Δεν έχει εκπονηθεί
- 16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες**
Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων
Πηγές δεδομένων για την έκδοση αυτού του δελτίου
Κανονισμός . 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) στις ισχύουσες εκδόσεις.
Κατευθυντήριες γραμμές 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG
Εθνικός κατάλογος των ορίων θέσεων εργασίας κάθε χώρας στην ισχύουσα έκδοση
Οδηγίες μεταφοράς κατά ADR, RID, IMDG, IATA
Πηγές δεδομένων για την παραλαβή φυσικών , τοξικολογικών και οικοτοξικολογικών δεδομένων
Αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους
Δηλώσεις Επικινδυνότητας H
H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H361: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο
H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H412: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
- 16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες(συνέχεια)**

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 : 4/12/19

Αριθμός έκδοσης 2

σελίδα : 10/10

16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες(συνέχεια)

Δηλώσεις Προστασίας P

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P201: Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση

P202: Μην το χρησιμοποιήσετε έως ότου όλα τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας έχουν διαβάσει και κατανοήσει

P260: Μη αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / σταγονίδια / ατμούς / εκνεφώματα

P264: Πλύνετε ... σχολαστικά μετά το χειρισμό

P270: Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν

P314: Λάβετε ιατρικές συμβουλές / γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

P301 +312: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό / γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

P308 +313: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανής έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό

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