

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΪΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Approach Treatment (4x1 Gallon)
- Εναλλακτικά Ονόματα:
Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος: Approach Treatment 4 x 1 gallon
Κωδικός προϊόντος: 62860078001
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας και αντενδεικνυόμενες χρήσεις:
Υποβοηθητικό λιπαντικού, Περιορίζεται για επαγγελματική χρήση.
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:
Brunswick Bowling Products, LLC
525 W. Laketon Ave.
Muskegon, MI 49441. USA
- 1.3.1. Υπεύθυνος: -
E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης: Τηλεφωνικός αριθμός έκτακτης ανάγκης 24ωρης εξυπηρέτησης: CHEMTEL +1 813-248-0585
Εξυπηρέτηση Πελατών: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-49666
Κέντρο Δηλητηριάσεων: (0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

- 2.1. Ταξινόμηση του μείγματος:
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 (CLP):
Flammable Liquids 2 – H225
Aspiration hazard 1 – H304
Skin irritation 2 – H315
Reproductive toxicity 2 – H361d
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Δηλώσεις H προειδοποίησης:

- H225** – Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H304 – Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.
H315 – Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H361d – Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H336 – Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H373 – Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία που καθορίζουν τους κινδύνους: Τολουόλιο



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Δηλώσεις H προειδοποίησης:

- H225** - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H304** - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.
- H315** - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H361d** - Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- H336** - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
- H373** - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Προληπτικές δηλώσεις P:

- P201** - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
- P202** - Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.
- P210** - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P235** - Να διατηρείται δροσερό.
- P240** - Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.
- P241** - Να χρησιμοποιείται αντιεκρηκτικός ηλεκτρολογικός /εξαερισμού/φωτιστικός/εξοπλισμός.
- P242** - Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.
- P243** - Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
- P261** - Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/εκνεφώματα.
- P264** - Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
- P270** - Μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
- P271** - Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
- P280** - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο.
- P301 + P312** - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P302 + P352** - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
- P303 + P361 + P353** - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.
- P304 + P340 + P312** - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/άν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P308 + P313** - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
- P314** - Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
- P321** - Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε σε αυτή την ετικέτα).
- P330** - Ξεπλύντε το στόμα.
- P332 + P313** - Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/βοήθεια.
- P362** - Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα.
- P370 + P378** - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε τα μέσα κατάσβεσης που αναγράφονται στην ενότητα 5 του ΔΔΑ για κατάσβεση.
- P403 + P233** - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Ο περιέκτης διατηρείται ερμητικά κλειστός. Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.
- P405** - Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P501** - Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

2.3. Άλλοι Κίνδυνοι

Το προϊόν δεν έχει άλλους γνωστούς ειδικούς κινδύνους για τον άνθρωπο ή το περιβάλλον.

ΤΜΗΜΑ 3 ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται.

3.2. Μείγματα:

Όνομασία	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Αριθμός καταχώρισης του REACH:	Συγκέντρωση (%)	Ταξινόμηση: 1272/2008/ΕΚ (CLP)		
					Εικονογράμματα	κατηγορίας	Φράσεις H
Τολουόλιο [1] [2]	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Κίνδυνος	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

Σύμφωνα με την παράγραφο (i) του §1910.1200, η συγκεκριμένη χημική ταυτότητα και/ή το ακριβές ποσοστό (συγκέντρωση) σύνθεσης δεν έχει αποκαλυφθεί ως εμπορικό μυστικό.

[1] Ουσία ταξινομημένη με κίνδυνο για την υγεία ή περιβαλλοντικό κίνδυνο.

[2] Ουσία με οριακή τιμή έκθεσης στο χώρο εργασίας.

Ανατρέξτε στην Ενότητα 16 για το πλήρες κείμενο των φράσεων H.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:

Γενικά:

Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική φροντίδα.

Ποτέ μη χορηγείτε τίποτα από το στόμα σε ένα αναίσθητο άτομο.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ:

Μέτρα:

- ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό, δίνουν άφθονο νερό. Ζητήστε ιατρική φροντίδα.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ:

Μέτρα:

- Απομακρύνετε το θύμα σε χώρο που αερίζεται καλά, διατηρήστε τον ασθενή ζεστό και σε αναπαυτική θέση.
- Αν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει σταματήσει, χορηγήστε τεχνητή αναπνοή.
- Αν το άτομο είναι αναίσθητο, τοποθετήστε το σε θέση πλάγιας κατάκλισης and λάβετε άμεση ιατρική φροντίδα.
- Μην χορηγείτε τίποτα από το στόμα.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ:

Μέτρα:

- Αφαιρέστε τα ρυπασμένα ρούχα.
- Πλύνετε καλά το δέρμα με σαπούνι και νερό ή χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο καθαριστικό δέρματος.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ:

Μέτρα:

- Διαβρέξτε με άφθονη ποσότητα καθαρού νερού τουλάχιστον για 15 λεπτά, διατηρώντας τα βλέφαρα ανοικτά και ζητήστε ιατρική φροντίδα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες:

Επισκόπηση:

Σημείωση προς τον Γιατρό: Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

Προστασία των ατόμων που προσφέρουν πρώτες βοήθειες: Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και τα ρούχα. Μην κάνετε τεχνητή αναπνοή στόμα με στόμα αν το θύμα έχει καταπιεί ή εισπνεύσει την ουσία· χρησιμοποιήστε

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

τεχνητή αναπνοή με τη βοήθεια προσωπίδας τσέπης εξοπλισμένης με βαλβίδα μίας κατεύθυνσης ή άλλο ιατρική αναπνευστική συσκευή.

Έκθεση σε συγκεντρώσεις ατμού διαλύτη από τους διαλύτες των συστατικών που υπερβαίνει τα δημοσιευμένα όρια έκθεσης στον επαγγελματικό χώρο μπορεί να οδηγήσει σε αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία όπως ερεθισμό του βλεννογόνου και ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και αρνητικές επιδράσεις στα νεφρά, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ναυτία, ζάλη, κόπωση, μυϊκή ατονία, νωθρότητα και, σε ακραίες περιπτώσεις, απώλεια αισθήσεων.

Η επανειλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το σκεύασμα μπορεί να προκαλέσει την αφαίρεση του φυσικού λίπους από το δέρμα οδηγώντας σε ξηρότητα, ερεθισμό και ενδεχόμενη μη-αλλεργική δερματίτιδα εξ' επαφής. Οι διαλύτες μπορούν επίσης να απορροφηθούν μέσω του δέρματος. Το πιτσίλισμα υγρού στα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και πόνο με ενδεχόμενη αναστρέψιμη ζημιά. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.

- 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα:

- 5.1.1. Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα
Χρησιμοποιήστε μέσα κατάσβεσης κατάλληλα για τις τοπικές συνθήκες και το αντίστοιχο περιβάλλον.
- 5.1.2. Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

ΜΠ.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

Επικίνδυνη αποσύνθεση: Οι υψηλές θερμοκρασίες και η φωτιά μπορούν να προκαλέσουν την παραγωγή τοξικών ουσιών όπως μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/εκνεφώματα.

Να διατηρείται δροσερό.

Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

Χρησιμοποιήστε αντιεκρηκτικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό / εξαερισμό / φωτισμό.

Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ ατμούς/εκνεφώματα.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες:

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο. Απομονώστε από θερμότητα, ηλεκτρικό εξοπλισμό, σπινθήρες και γυμνή φλόγα. Τα κλειστά δοχεία μπορεί να εκραγούν.

όταν εκτίθεται σε πολύ υψηλή θερμότητα.

Όπως σε κάθε περίπτωση φωτιάς, Φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή με σύστημα πίεσης κατ' απαίτηση, MSHA/NIOSH (έγκριση ή άλλη ισοδύναμη) και πλήρη εξοπλισμό προστασίας.

Οδηγού ERG: 130.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

- 6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:
Απομακρύνετε τα μη προστατευμένα άτομα. Στον τόπο του ατυχήματος επιτρέπεται την είσοδο μόνο σε καλά εκπαιδευμένους ειδικούς που φορούν την κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία.
- 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες:
Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Εκκενώστε το προσωπικό σε ασφαλείς χώρους. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό! Αποφύγετε την παρατεταμένη εισπνοή ατμών. Κίνδυνος διάβρωσης - χρησιμοποιείτε γάντια/ρουχισμό προστασίας και μέσα προστασίας ματιών/προσώπου. Η ουσία είναι πολύ ρευστή, εξαπλώνεται γρήγορα και μπορεί να προκαλέσει παφλασμό. Μην επιχειρείτε να το σταματήσετε με φτυάρια ή άλλα αντικείμενα.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Μην επιτρέπεται την είσοδο διαρροών στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινα ρεύματα.

Χρησιμοποιείτε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα. Αφαιρέστε αμέσως το ρυπασμένο ρουχισμό και πλύντε καλά πριν χρησιμοποιήσετε ξανά.

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

6.3. Μέθοδοι Και Υλικά Για Περιορισμό Και Καθαρισμό:

Εξαερίστε τον χώρο και αποφύγετε την εισπνοή αναθυμιάσεων. Βλέπε μέτρα προστασίας στις Ενότητες 8. Περιορίστε και απορροφήστε τη διαρροή με άκαυστα υλικά, π.χ. άμμο, χώμα και βερμικουλίτη. Τοποθετήστε σε κλειστά δοχεία έξω από κτίρια και διαθέστε σύμφωνα με τους Κανονισμούς Αποβλήτων. Ανατρέξτε στην Ενότητα 13.

Καθαρίστε, κατά προτίμηση με απορρυπαντικό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες.

Μην επιτρέπετε την είσοδο διαρροών στο αποχετευτικό σύστημα ή σε υδάτινα ρεύματα.

Σε περίπτωση ρύπανσης σωλήνων αποχέτευσης, υπονόμων ή λιμνών, ενημερώστε αμέσως την τοπική επιχείρηση ύδρευσης. Σε περίπτωση ρύπανσης ποταμών, υδάτινων ρευμάτων ή λιμνών, θα πρέπει να ενημερωθεί και η Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

Χειρισμός σύμφωνα με τις καλές πρακτικές της βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας.

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

Τεχνικά μέτρα:

Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.

Χρησιμοποιήστε αντιαεκρηκτικό ηλεκτρολογικό εξοπλισμό.

Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Πρόληψη πυρκαγιάς και έκρηξης:

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. Μην καπνίζετε.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων:

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Να χειρίζεστε τα δοχεία προσεκτικά ώστε να αποτρέπονται οι ζημιές και οι διαρροές.

Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να διατηρείται δροσερό.

Μη συμβατά υλικά: Ισχυρά οξειδωτικά μέσα και οξέα.

Υλικό συσκευασίας: χωρίς ειδικές οδηγίες.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου:

Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης:

Τολουόλιο (CAS: 108-88-3): 100 ppm, 375 mg/m³; 150 ppm, 560 mg/m

DNEL		Οδός έκθεσης	Συχνότητα της έκθεσης:	Σημειώσεις:
Εργαζόμενος	Καταναλωτής			
ΜΠ	ΜΠ	Δερματική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δ.ο.
ΜΠ	δ.ο.	Αναπνευστική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δ.ο.
ΜΠ	δ.ο.	Στοματική	Βραχυπρόθεσμη (οξεία) Μακροπρόθεσμη (επαναλαμβανόμενη)	δ.ο.

PNEC			Συχνότητα της έκθεσης:	Σημειώσεις:
Νερό	Έδαφος	έρας		
δ.ο.	ΜΠ	ΜΠ	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμα (συνεχής)	ΜΠ

ΜΠ	ΜΠ	ΜΠ	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμη (συνεχής)	ΜΠ
ΜΠ	ΜΠ	ΜΠ	Βραχυπρόθεσμη (μια φορά) Μακροπρόθεσμη (συνεχής)	ΜΠ

8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Στην περίπτωση επικίνδυνου υλικού χωρίς επιβαλλόμενο όριο συγκέντρωσης στον χώρο εργασίας, είναι ευθύνη του εργοδότη να κρατάει το επίπεδο συγκέντρωσης στο ελάχιστο δυνατό, στο οποίο η επικίνδυνη ουσία δεν βλάπτει τους εργαζομένους σύμφωνα με τα διαθέσιμα επιστημονικά και τεχνικά δεδομένα.

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατά την εκτέλεση της εργασίας, απαιτείται κατάλληλη φροντίδα ώστε να αποτρέπεται το στάξιμο στα ρούχα και τα δάπεδα και η επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Όπου είναι πρακτικά δυνατόν, αυτό θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη χρήση εξαερισμού με εντοπισμένη αναρρόφηση και καλής γενικής εξαγωγής. Αν αυτά δεν επαρκούν για τη διατήρηση των συγκεντρώσεων σωματιδίων και τυχόν ατμού κάτω από τα όρια επαγγελματικής έκθεσης, πρέπει να χρησιμοποιείται κατάλληλη προστασία της αναπνοής.

Άλλες Πρακτικές Εργασίας:

Προμηθεύστε λουτρό ματιών και ντους ασφαλείας. Χρησιμοποιείτε καλές πρακτικές προσωπικής υγιεινής. Πλύνετε τα χέρια πριν φάτε, πιείτε, καπνίσετε ή χρησιμοποιήσετε την τουαλέτα. Αφαιρέστε αμέσως το ρυπασμένο ρουχισμό και πλύντε καλά πριν χρησιμοποιήσετε ξανά.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα 2.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός:

1. Προστασία των ματιών/του προσώπου: Φοράτε γυαλιά ασφαλείας με πλάγια προστατευτικά.
2. Προστασία του δέρματος:
 - a. Προστασία των χεριών:
 - b. Άλλος: Γάντια, μπότες και ποδιά με αντοχή σε χημικές ουσίες (όπου υπάρχει κίνδυνος παφλασμού).
3. Αναπνευστική προστασία: Αν ξεπεραστούν τα όρια έκθεσης ή διαπιστωθεί ερεθισμός, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μέσο προστασίας της αναπνοής με έγκριση NIOSH/MSHA. Για υψηλές συγκεντρώσεις αερόφερτων ρύπων, μπορεί να απαιτούνται αναπνευστικές συσκευές παροχής αέρα θετικής πίεσης. Θα πρέπει να προσφέρεται προστασία της αναπνοής σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν τοπικά.
4. Θερμικοί κίνδυνοι: Δεν υπάρχουν στοιχεία.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Οι απαιτήσεις του Κεφαλαίου 8 είναι εφαρμόσιμες μόνο σε κανονικές συνθήκες χρήσεως και χειρισμού. Εάν οι συνθήκες διαφέρουν από τις κανονικές ή η εργασία γίνεται σε ακραίες συνθήκες, συμβουλευτείτε ειδικό πριν πάρετε αποφάσεις σχετικά με άλλες αναγκαίες προφυλάξεις και πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες:

Παράμετροι:	Μέθοδος ελέγχου:	Σημειώσεις:
1. Όψη:	διαυγές υγρό	
2. Οσμή	διαλύτης	
3. Όριο οσμής:	1,6 ppm	
4. pH:	μη μετρούμενο	
5. σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-95 °C	
6. αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	110,6 °C	
7. Σημείο ανάφλεξης:	7,2°C	Κλειστό Δοχείο Tag
8. Ταχύτητα εξάτμισης	μη μετρούμενο	
9. Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	δεν εφαρμόζεται.	
10. Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	κάτω όριο: 1,1 % άνω όριο: 7,1 %	
11. Πίεση ατμών:	3,8 hPa	25 °C
12 Πυκνότητα ατμών:	μη μετρούμενο	
13. Σχετική πυκνότητα:	0,864 (H ₂ O=1)	
14. Διαλυτότητα:	Σε νερό: Αδιάλυτο	
15. Συντελεστής κατανομής: n-	μη μετρούμενο	

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

οκτανόλη/νερό	
16. Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	μη μετρούμενο
17. Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	μη μετρούμενο
18. Ιξώδες	μη μετρούμενο
19. Εκρηκτικές ιδιότητες	μη μετρούμενο
20. Οξειδωτικές ιδιότητες.	μη μετρούμενο

9.2. Άλλες πληροφορίες:

Περιεκτικότητα VOC: 100 % (Επικάλυψη).

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1. Αντιδραστικότητα:

Δεν θα σημειωθεί επικίνδυνος πολυμερισμός.

10.2. Χημική σταθερότητα:

Σταθερό υπό φυσιολογικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:

Η καύση προκαλεί επιβλαβείς και τοξικούς καπνούς.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή:

Υπερβολική θερμότητα και γυμνή φλόγα.

10.5. Μη συμβατά υλικά:

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα και οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Οι υψηλές θερμοκρασίες και η φωτιά μπορούν να προκαλέσουν την παραγωγή τοξικών ουσιών όπως μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις:

Οξεία τοξικότητα: Καμία γνωστή.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Καμία γνωστή.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος: Καμία γνωστή.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Καμία γνωστή.

Καρκινογένεση: δεν υπάρχουν στοιχεία.

τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

STOT-εφάπαξ έκθεση: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.

11.1.1 Προκειμένου για ουσίες προς καταχώριση περίληψη των αποτελεσμάτων της δοκιμής:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

11.1.2. Σχετικά τοξικολογικά δεδομένα:

Οξεία τοξικότητα

Έκθεση σε συγκεντρώσεις ατμού διαλύτη από τους διαλύτες των συστατικών που υπερβαίνει τα δημοσιευμένα όρια έκθεσης στον επαγγελματικό χώρο μπορεί να οδηγήσει σε αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία όπως ερεθισμό του βλεννογόνου και ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος και αρνητικές επιδράσεις στα νεφρά, το ήπαρ και το κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα περιλαμβάνουν πονοκέφαλο, ναυτία, ζάλη, κόπωση, μυϊκή ατονία, νωθρότητα και, σε ακραίες περιπτώσεις, απώλεια αισθήσεων.

Η επανεπιλημμένη ή παρατεταμένη επαφή με το σκεύασμα μπορεί να προκαλέσει την αφαίρεση του φυσικού λίπους από το δέρμα οδηγώντας σε ξηρότητα, ερεθισμό και ενδεχόμενη μη-αλλεργική δερματίτιδα εξ' επαφής. Οι διαλύτες μπορούν επίσης να απορροφηθούν μέσω του δέρματος. Το πιτσίλισμα υγρού στα μάτια μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και πόνο με ενδεχόμενη αναστρέψιμη ζημιά.

Συστατικό	LD50 (στοματική),	LD50 (Δέρμα),	Εισπνοή:	Εισπνοή:	Εισπνοή:
-----------	-------------------	---------------	----------	----------	----------

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

	mg/kg	mg/kg	Ατμός LC50, mg/L/4hr	Σκόνη/Αχλύς LC50, mg/L/4hr	Αέριο LC50, ppm
Τολουόλιο (CAS: 108-88-3)	636, Αρουραίος - Κατηγορία: 4	8400, Κουνέλι - Κατηγορία: μη διαθέσιμο.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Σημειώσεις Στις περιπτώσεις στις οποίες δεν υπάρχουν δεδομένα LD50 για το συγκεκριμένο δρομολόγιο για μια οξεία τοξίνη, στον υπολογισμό της Εκτίμησης Οξείας Τοξικότητας του προϊόντος, χρησιμοποιήθηκε η μετατροπή εκτίμησης σημείου οξείας τοξικότητας.

Καρκινογένεση:

Αριθμός CAS.	Συστατικό	Πηγή	Τιμή
108-88-3	τολουόλιο	OSHA	Επιλέγτε καρκινογόνο: Όχι
		NTP	Γνωστός: Όχι; Υποπτο: Όχι
		IARC	Ομάδα 1: Όχι; Ομάδα 2a: Όχι; Ομάδα 2b: Όχι; Ομάδα 3: Ναί; Ομάδα 4: Όχι

- 11.1.3. Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:
Σε περίπτωση καταποσης, σε περίπτωση εισπνοης, σε περίπτωση επαφης με το δέρμα, σε περίπτωση επαφης με τα ματια.
- 11.1.4. Συμπτώματα που σχετίζονται με τα φυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά:
Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.
- 11.1.5. Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση:
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- 11.1.6. Διαδραστικές επιπτώσεις:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 11.1.7. Απουσία συγκεκριμένων δεδομένων:
Δεν υπάρχουν πληροφορίες.
- 11.1.8. Άλλες πληροφορίες:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Τοξικότητα του Ύδατος

Συστατικό	96 h LC50 ψάρι, mg/l	48 h EC50 καρκινοειδών, mg/l	ErC50 φύκια, mg/l
Τολουόλιο (CAS: 108-88-3)	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	Μη διαθέσιμο.

- 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:
Δεν υπάρχουν δεδομένα για το ίδιο το σκεύασμα.
- 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:
Μη μετρούμενο.
- 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
- 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:
Αυτό το προϊόν δεν περιέχει χημικά ABT/αΑαB.

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

- 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

- 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων:
Πληροφορίες για την τελική διάθεση του προϊόντος:
- 13.1.1. Πληροφορίες αναφορικά με τη διάθεση του προϊόντος:
Δεν υπάρχει ειδική σύσταση από τον κατασκευαστή.
Ευρωπαϊκός Κωδικός Αποβλήτων:
Δεν μπορεί να δοθεί κατάλληλος κωδικός EKA για την ουσία, δεδομένου ότι η ταυτοποίηση του κατάλληλου κωδικού μπορεί να γίνει με τη μέθοδο της χρήσης που ορίζεται από τον χρήστη της ουσίας. Ο σχηματισμός επικίνδυνων προϊόντων αποσύνθεσης εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνθήκες της καύσης. Οι γενικές πληροφορίες που δίνονται θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με διάκριση.
- 13.1.2. Πληροφορίες για την τελική διάθεση της συσκευασίας:
Απορρίψτε σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- 13.1.3. Φυσικές/χημικές ιδιότητες που δύνανται να επηρεάσουν τις επιλογές διαχείρισης αποβλήτων:
Δεν υπάρχουν στοιχεία.
- 13.1.4. Οδηγίες για τη διαχείριση των λυμάτων:
Δεν υπάρχουν στοιχεία.
- 13.1.5. Τυχόν ιδιαίτερες προφυλάξεις που αφορούν τις μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων:
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

- 14.1. Αριθμός ΟΗΕ:
1294
- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:
τολουόλιο
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:
Κατηγορία DOT / IMDG / Αέρα: 3
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας:
II
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Ρυπογόνος ουσία για το θαλάσσιο περιβάλλον: όχι.
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη:
Δεν υπάρχουν σχετικές πληροφορίες.
- 14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC:
Δεν εφαρμόζεται.

ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα
1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006 , για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/EK και για την κατάργησή του
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008 , για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548/EOK και 1999/45/EK και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/830 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2015 , για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH)
- 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: δεν υπάρχουν πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στοιχεία σχετικά με την αναθεώρηση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας: κανένας.

Αναθεώρηση: -
Έκδοση: 1

Συνομογραφίες και ακρώνυμα:

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις. PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις. Επιπτώσεις KMT: καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή. PBT: Ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο και τοξικό. vPvB: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία. δ.ο.: δεν ορίζεται. δ.ε.: δεν εφαρμόζεται.
Βασικές βιβλιογραφικές παραπομπές και πηγές δεδομένων: ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 23. 03. 2016, Έκδοση 2

Μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την κατάταξη σύμφωνα με τον Κανονισμό 1272/2008/ΕΚ:

Flammable Liquids 2 – H225	Βάσει μεθόδων δοκιμής (δεδομένα δοκιμών)
Aspiration hazard 1 – H304	Βάσει μεθόδου υπολογισμού
Skin irritation 2 – H315	Βάσει μεθόδου υπολογισμού
Reproductive toxicity 2 – H361d	Βάσει μεθόδου υπολογισμού
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Βάσει μεθόδου υπολογισμού
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Βάσει μεθόδου υπολογισμού

Πλήρες κείμενο των φράσεων H που αναφέρονται στα Κεφάλαια 2 και 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας :

H225 – Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H304 – Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές δούς.

H315 – Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H361d – Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

H336 – Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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

Οδηγίες για την εκπαίδευση: δεν υπάρχουν δεδομένα.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας έχει συνταχθεί βάσει των πληροφοριών που παρέχονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή και συμμορφώνεται με τους σχετικούς κανονισμούς. Οι πληροφορίες, τα δεδομένα και οι συστάσεις που περιέχονται στο παρόν παρέχονται καλή τη πίστει, έχουν ληφθεί από αξιόπιστες πηγές και θεωρούνται ορθές και ακριβείς κατά το χρόνο δημοσίευσής τους.

Παρόλα αυτά, δεν προβάλλεται καμία αξίωση ως προς την πληρότητα των πληροφοριών. Το ΔΔΑ θα χρησιμοποιηθεί μόνο ως οδηγός για το χειρισμό του προϊόντος.

Κατά το χειρισμό και τη χρήση του προϊόντος μπορεί να ανακύψουν ή να χρειαστεί να εξεταστούν άλλα ζητήματα. Εφίσταται η προσοχή των χρηστών στον καθορισμό της καταλληλότητας και δυνατότητας εφαρμογής των ανωτέρω πληροφοριών στις συγκεκριμένες περιστάσεις και ανάγκες χρήσης και στο γεγονός ότι αναλαμβάνουν κάθε κίνδυνο σχετιζόμενο με τη χρήση αυτού του προϊόντος. Η πλήρης συμμόρφωση με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς αναφορικά με τη χρήση αυτού του προϊόντος αποτελεί ευθύνη του χρήστη.

Το δελτίο δεδομένων ασφάλειας συντάχθηκε από: ToxInfo Kft.

Επαγγελματική βοήθεια αναφορικά με την εξήγηση του δελτίου δεδομένων ασφάλειας:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com