



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προηγ. Έκδοση: 26/04/2022

Έκδοση 3η

Ημ. Έκδοσης: 12/02/2024

ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος	WEG ANTIFREEZE CONCENTRATED 100%
UFI:	23JA-R6HU-9003-NFW5
Κωδικός Προϊόντος	70970
Αρ. MSDS	70970
Τύπος Προϊόντος	Υγρό.

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

Χρήση της ουσίας/του μείγματος Αντιπηκτικό και ψυκτικό υγρό οχημάτων μακράς διάρκειας – Μόνο για επαγγελματική χρήση
Για ειδικές εφαρμογές συμβουλευτείτε το Δελτίο Τεχνικών Χαρακτηριστικών του προϊόντος ή επικοινωνήστε με εκπρόσωπο της εταιρείας.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής	ΤΟΨΗΣ Α.Ε ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ – ΦΙΛΤΡΑ 2 ^ο χλμ. Γιαννιτσών – Θεσσαλονίκης - Γιαννιτσών, 58100, Τηλ. +30 23820 21195
Ηλεκτρονική διεύθυνση	info2@top-system.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης	+30 23820 21195 +30 210 77 93 777 (Κέντρο δηλητηριάσεων)
------------------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρόν δεν αναμένεται να είναι επικίνδυνο για το περιβάλλον

Ταξινόμηση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ 1272/2008

Acute Tox.4 – H302, STOT Rep.2 – H373

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Περιέχει : Mono Ethylene Glycol

Ετικέτα σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚ 1272/2008



Προειδοποιητική λέξη Φράσεις κινδύνου

Προσοχή
H302 – Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H373 – Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε όργανα.
(νεφρά)

Φράσεις ασφαλείας

P260 - Μην αναπνέετε ατμούς.
P264 – Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270– Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν
P301+312 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία
P330 Ξεπλύνετε το στόμα σε περίπτωση κατάποσης
P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα απόρριψης απορριμμάτων. αυτό το προϊόν

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB : Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB ≥ 0,1%, οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, σε συγκέντρωση ≥0,1%, σύμφωνα με τον Κανονισμό της επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον κανονισμό της επιτροπής (ΕΕ) 2018/605

Όνομασία προϊόντος WEG ANTIFREEZE CONCENTRATED 100%

Σελίδα: 1 / 11

Ημερομηνία έκδοσης 12/02/2024

Κωδικός Προϊόντος : 70970

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

Ουσία/Παρασκεύασμα

Μίγμα

Ταξινόμηση

Όνομασία προϊόντος/συστατικών	Αναγνωριστικοί κωδικοί	%	REACH No	Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]
Mono Ethylene Glycol [1]	CAS 107-21-1 EC 203-473-3	90-95	01-2119456816-28	Acute Tox.4, H302 (Από του στόματος) (ATE=500 mg/kg σωματικού βάρους) STOT Rep.2; H373
Potassium tetraborate	CAS 1332-77-0 EC 215-575-5	1-1,5	01-2119970730-37	Repr. 2, H361d (5,2 ≤ C < 100)

[1] Ουσία με όρια συγκέντρωσης στον χώρο εργασίας

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Επαφή με τα μάτια**

Σε περίπτωση επαφής, εκπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον. Τα βλέφαρα πρέπει να κρατούνται μακριά από τον βολβό του ματιού ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης πλύση. Ελέγξτε εάν φορά φακούς επαφής και αφαιρέστε τους. Αναζητήστε ιατρική φροντίδα εάν παρουσιαστεί ερεθισμός.

Επαφή με το δέρμα

Εκπλύνετε το μολυσμένο δέρμα με άφθονο νερό. Αφαιρέστε το μολυσμένο ρουχισμό και υποδήματα. Πλύνετε το ρουχισμό πριν από την επαναχρησιμοποίησή του. Καθαρίστε σχολαστικά τα υποδήματα πριν από τη νέα χρήση τους. Εάν εμφανιστεί ερεθισμός, αναζητήστε ιατρική φροντίδα.

Εισπνοή

Εάν εισπνευστεί, μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Εάν εμφανιστούν συμπτώματα, αναζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα.

Κατάποση

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Κοιλιακοί πόνοι, Υπνηλία, Ζαλάδες, Ναυτία, Πονοκέφαλος, Έμετοι, Απώλεια των αισθήσεων, Βλάβη του νευρικού συστήματος, Βλάβες του ήπατος και των νεφρών είναι δυνατές.

Συμπληρωματικές υποδείξεις

Πάροχοι Πρώτων Βοηθειών : Δώστε προσοχή στην αυτοπροστασία !. Ανατρέξτε στο τμήμα 8 για ό,τι αφορά στην προσωπική προστασία. Μην χορηγήσετε ποτέ οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Ζητάτε πάντοτε συμβουλή γιατρού σε περίπτωση αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν. Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας. Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Αναμένετε απορρόφηση από το δέρμα. Χρόνια έκθεση μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα. Τα ακόλουθα συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν: Ξηρό δέρμα..

Επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό και κοκκίνισμα των ματιών και των βλεννογόνων

Κατάποση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει εμετό, απώλεια των αισθήσεων, κοιλιακούς πόνους ναυτία.

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (στοματική).

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**Σημειώσεις για τον Ιατρό**

Δεν υπάρχουν εξειδικευμένα αντίδοτα ή άλλα θεραπευτικά μέτρα. Η θεραπευτική αγωγή γενικά, θα πρέπει να καθορίζεται από τα συμπτώματα και να στοχεύει στην ανακούφιση αυτών.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα****Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς χρησιμοποιήστε πυροσβεστήρα ή ψεκαστήρα αφρού, ξηρής χημικής ουσίας ή διοξειδίου του άνθρακα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**Κίνδυνοι από την ουσία ή το μείγμα**

Μη εύφλεκτο. Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσσης και κίνδυνο σπασίματος

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Τα προϊόντα καύσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τις παρακάτω ουσίες: οξείδια του άνθρακα (CO, CO₂)

Όνομασία προϊόντος WEG ANTIFREEZE CONCENTRATED 100%

Σελίδα: 2 /11

Ημερομηνία κδοσης

12/02/2024

Κωδικός Προϊόντος : 70970

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες****Ειδικές προφυλάξεις για πυροσβέστες**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εάν υπάρχει πυρκαγιά, απομονώστε αμέσως το χώρο απομακρύνοντας όλα τα άτομα από την περιοχή του συμβάντος.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν κατάλληλη προστατευτική εξάρτηση και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, θετικής πίεσης (SCBA) με μάσκα ολόκληρου προσώπου. Ρουχισμός για πυροσβέστες (περιλαμβάνοντας κράνη, προστατευτικές μπότες και γάντια) που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 469 θα παρέχει ένα βασικό επίπεδο προστασίας για χημικά περιστατικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης****Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης**

Δεν πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια που να εμπεριέχει (το στοιχείο του) προσωπικού κινδύνου ή χωρίς την κατάλληλη εκπαίδευση. Εκκενώστε τους γύρω χώρους. Μην επιτρέψετε την είσοδο στο προσωπικό που δεν είναι απαραίτητο και δεν φέρει προστασία. Μην αγγίζετε και μη βαδίζετε πάνω σε χυμένο υλικό. Μπορεί να γλιστράνε τα πατώματα. Προσέξτε να μην πέσετε. Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Για αποκριτές επείγουσας περίπτωσης

Εάν απαιτείται ειδικευμένος ρουχισμός για την αντιμετώπιση των εκχύσεων, προσέξτε τις πληροφορίες στην Ενότητα 8 σχετικά με τα κατάλληλα και τα ακατάλληλα υλικά. Βλέπε επίσης τις πληροφορίες για «Για προσωπικό μη επείγουσας περίπτωσης».

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους. Ενημερώστε τις σχετικές αρχές αν το προϊόν προκάλεσε περιβαλλοντική ρύπανση (αποχέτευση, υδάτινοι οδοί, έδαφος ή αέρας).

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**Μικρή ποσότητα χυμένου υλικού**

Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Απορροφήστε με αδρανές υλικό και τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο διάθεσης αποβλήτων. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

Μεγάλη ποσότητας χυμένου υλικού

Επικοινωνήστε αμέσως με προσωπικό έκτακτης ανάγκης. Σταματήστε τη διαρροή εάν δεν υπάρχει κίνδυνος. Απομακρύνετε τους περιέκτες από το χώρο του χυμένου υλικού. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους, υδρορροές, υπόγεια ή περιορισμένες περιοχές. Περιορίστε και συλλέξτε την έκχυση με μη καύσιμα απορροφητικά υλικά όπως π.χ. άμμο, γη, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, και τοποθετήστε σε δοχείο απορριμμάτων σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθέστε το υλικό χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια.

6.4 Παραπομπή σε άλλα μνήματα

Βλέπε Ενότητα 1 για στοιχεία επικοινωνίας επείγουσας ανάγκης.

Για μέτρα πυρόσβεσης, ανατρέξτε στην ενότητα 5.

Βλέπε Ενότητα 8 για πληροφορίες σχετικά με κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.

Βλέπε Ενότητα 12 σχετικά με τις περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

Βλέπε Ενότητα 13 για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό****Προστατευτικά μέτρα**

Φορέστε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Μην καταπίνετε. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας

Η κατανάλωση φαγητού και ποτών και το κάπνισμα πρέπει να απαγορεύονται σε χώρους χειρισμού, αποθήκευσης και επεξεργασίας του υλικού αυτού. Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και τον προστατευτικό εξοπλισμό προτού μπείτε σε χώρους κατανάλωσης τροφών. Να αποφεύγεται η εισπνοή ατμού και εκνεφώματος και η επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε αυτό το προϊόν μόνο σε εξοπλισμό/δοχεία που έχουν σχεδιαστεί για αυτή τη χρήση. Φυλάσσετε μακριά από τη θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό και σφραγισμένο ωσότου να είναι έτοιμος προς χρήση. Κλείνετε ερμητικά και πολύ προσεκτικά τα δοχεία που έχουν ανοιχτεί και διατηρείτε τα σε όρθια θέση για να αποτραπεί διαρροή. Να μην φυλάσσεται σε δοχεία χωρίς ετικέτα. Αποθηκεύστε σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Αποθηκεύεται σε στεγνό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές, λιπάσματα και ασύμβατα υλικά (βλ. ενότητα 10).

Μη κατάλληλο

Παρατεταμένη έκθεση σε υψημένες θερμοκρασίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

Οριακές τιμές εκθέσεων στους χώρους εργασίας

Όνομασία προϊόντος/συστατικών: **Μono Ethylene Glycol (EC 107-21-1)**

Οριακές τιμές έκθεσης

Ελλάδα	OEL TWA (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Ελλάδα	OEL TWA (ppm)	50 ppm (vapor)
Ελλάδα	OEL STEL (mg/m ³)	125 mg/m ³ (vapor)
Ελλάδα	OEL STEL (ppm)	50 ppm (vapor)

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Αν αυτό το προϊόν περιέχει συστατικά για τα οποία έχουν οριστεί όρια έκθεσης, ενδεχομένως να είναι απαραίτητη η παρακολούθηση των ατόμων, η παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στο χώρο εργασίας ή η βιολογική παρακολούθηση ώστε να καθοριστεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος αερισμού του χώρου ή άλλα μέτρα ελέγχου ή/και η αναγκαιότητα για χρήση προστατευτικού αναπνευστικού εξοπλισμού. Πρέπει να γίνει αναφορά στις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 689 για τις μεθόδους αξιολόγησης της έκθεσης με εισπνοή χημικών ουσιών καθώς και τα εθνικά κείμενα αναφοράς για τις μεθόδους καθορισμού επικίνδυνων ουσιών.

Παράγωγοεπίπεδοχωρίςεπιπτώσεις(DNEL)

Δεν διατίθενται DEL.

Προβλεπόμενησυγκέντρωσηχωρίςεπιπτώσεις

Μη διαθέσιμη προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC).

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι****Ατομικάπροστατευτικάμέτρα****Μέτρα υγιεινής**

Πλύνετε σχολαστικά τα χέρια, τους αντιβραχίονες και το πρόσωπό σας μετά το χειρισμό χημικών προϊόντων, πριν φάτε, πριν καπνίσετε και πριν χρησιμοποιήσετε το χώρο των αποχωρητηρίων καθώς και όταν λήξει η εργασία σας. Βεβαιωθείτε ότι κοντά στην τοποθεσία εργασίας βρίσκονται σταθμοί για την έκπλυση των ματιών και ντους ασφαλείας.

Αναπνευστική προστασία

Κανονικά δεν απαιτείται αναπνευστικός προστατευτικός εξοπλισμός όταν υπάρχει επαρκής φυσικός ή τοπικός εξαερισμός. Να παρέχεται εξαερισμός ή άλλοι μηχανικοί έλεγχοι ώστε να διατηρούνται οι συγκεντρώσεις των ατμών κάτω των αντίστοιχων εργασιακών ορίων.

Προστασία για τα μάτια/πρόσωπο

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.

Προστασία των χεριών

Φοράτε προστατευτικά γάντια αν υπάρχει πιθανότητα παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης επαφής. Να φοράτε γάντια ανθεκτικά σε χημικές ουσίες.

Δέρμα και σώμα

Η χρήση προστατευτικού ρουχισμού είναι μια καλή πρακτική εργασίας. Η επιλογή προσωπικής προστατευτικής εξάρτησης για το σώμα πρέπει να γίνεται ανάλογα με τον τύπο εργασίας και τους κινδύνους που εμπεριέχει. Την εξάρτηση πρέπει να εγκρίνει ειδικός πριν το χειρισμό αυτού του προϊόντος. Οι φόρμες εργασίας από βαμβάκι ή πολυέστερ/βαμβάκι θα προσφέρουν προστασία από ελαφριά επιφανειακή μόλυνση μόνο η οποία δεν θα φτάσει στο δέρμα αφού εμποτιστούν τα ρούχα. Οι φόρμες πρέπει να πλένονται τακτικά. Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι μεγάλος (π.χ. κατά τον καθαρισμό κηλίδων ή εάν υπάρχει κίνδυνος πισσιλίσματος) τότε απαιτούνται ποδιές ανθεκτικές στις χημικές ουσίες ή/και αδιαπέραστα από χημικές ουσίες κουστούμια και μπότες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από το σύστημα αερισμού ή τον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας πρέπει να ελέγχονται για να διασφαλιστεί ότι πληρούνται οι απαιτήσεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας. Σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να είναι απαραίτητοι μηχανισμοί καθαρισμού του αέρα από τα καπναέρια, φίλτρα ή κατασκευαστικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό διεργασιών της εργασίας, ώστε να μειωθούν οι εκπομπές και να επιτευχθούν αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα	μπλε
Οσμή	μέτρια.
Ουδός Οσμής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
pH (50% V/V σε νερό)	8,4 -
Σημείο τήξης/σημείο πήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού	> 170 °C.
Σημείο ροής	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σημείο ανάφλεξης	>111 °C
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Ανώτερα/Κατώτερα όρια ευφλεκτότητας ή έκρηξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πίεση Ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Σχετική πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Πυκνότητα	1,125 g/cm ³ σε 20°C
Διαλυτότητα(ες)	Αναμίξιμο με : ακετόνη. Αιθανόλη. Νερό: Αναμίξιμος/-η/-ο.
Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	>400 °C
Θερμοκρασία διάσπασης Ιξώδες , κινηματικό	22 cSt σε 20 °C.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.
Οξειδωτικές Ιδιότητες	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Καμία επιπρόσθετη πληροφορία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα συγκεκριμένα στοιχεία για κίνδυνο επικίνδυνης αντίδρασης
10.2 Χημική σταθερότητα	Το προϊόν είναι σταθερό.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτει επικίνδυνος πολυμερισμός. Υπό κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν προκύπτουν επικίνδυνες αντιδράσεις.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν	Αποφύγετε την υπερβολική θέρμανση
10.5 Μη συμβατά υλικά	Επικίνδυνες αντιδράσεις είναι πιθανές με οξέα, οξειδωτικές ουσίες, αλκαλικά μέταλλα. Το προϊόν καίγεται εύκολα
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης, δεν θα πρέπει να παραχθούν επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Αιθυλενογλυκόλη,
Διαιθυλενογλυκόλη :

.ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)	
LD50/δία του στόματος/αρουραίος	7712 mg/kg
LD50/δία του δέρματος/αρουραίος	10600 mg/kg
LD50/δία του δέρματος/κουνέλι	> 3500
Potassium tetraborate (1332-77-0)	
LD50/δία του στόματος/αρουραίος	3690 mg/kg
LD50/δία του δέρματος/κουνέλι	>2000 mg/kg
LC50/δ' εισπνοής/4h/αρουραίος	> 2,04 g/m ³

Πληροφορίες για τις πιθανές οδούς έκθεσης Οδοί εισόδου που αναμένονται: Δερματικό, Εισπνοή.

Δυνητικές οξείες επιδράσεις στην υγεία

Εισπνοή Η εισπνοή ατμών σε περιβαλλοντικές συνθήκες συνήθως δεν αποτελεί πρόβλημα λόγω της χαμηλής πίεσης του ατμού.

Κατάποση Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

Επαφή με το δέρμα Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

Επαφή με τα μάτια Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Συμπύκνωση που σχετίζεται με μεταφυσικά, χημικά και τοξικολογικά χαρακτηριστικά

Εισπνοή Επιβλαβές ά γίνει εισπνοή ατμών, νεφωμάτων ή αναθυμιάσεων

Κατάποση Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση (από το στόμα).

Επαφή με το δέρμα Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

Επαφή με τα μάτια Δεν υπάρχουν ειδικά δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιδράσεις και επίσης χρόνιες επιδράσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Εισπνοή	Η υπερβολική έκθεση σε εισπνοή αερομεταφερόμενων σταγονιδίων ή αεροσόλ μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Κατάποση	Η κατάποση μεγάλων ποσοτήτων μπορεί να προκαλέσει ναυτία και διάρροια.
Επαφή με το δέρμα	Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή μπορεί να προκαλέσει φθορά στο δέρμα και να οδηγήσει σε ερεθισμό ή/και δερματίτιδα.
Επαφή με τα μάτια	Σε περίπτωση τυχαίας επαφής με τα μάτια ενδέχεται να προκληθεί παροδικό κάψιμο ή ερυθρότητα.

Δυσνητικές χρόνιες επιδράσεις στην υγεία

Γενικά	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Καρκινογένεση	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Όργανα στόχοι	Νεφροί
Μεταλλακτικότητα	
Επιπτώσεις κατά την ανάπτυξη	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι. Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
Επιπτώσεις στη γονιμότητα	Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.
11.2 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι Δεν κατατάσσεται σαν επικίνδυνο Βασιζόμενο στα διαθέσιμα δεδομένα για αυτό ή για σχετικά υλικά

αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)	
LC50 στα ψάρια 1	41000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Δάφνια 1	46300 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	14 - 18 ml/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
NOEC (χρόνιος)	15380 mg/l @ 7d Pimephales promelas
Potassium tetraborate (1332-77-0)	
LC50 στα ψάρια 1	79,7 mg/l
EC50 Δάφνια 1	130 mg/l (Daphnia MAgna)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Άμεσα Βιοαποικοδομήσιμος

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Το προϊόν αυτό δεν αναμένεται να προκαλεί βιοσυγκεντρώσεις διαμέσου τροφικών αλυσίδων του περιβάλλοντος.

Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) -1,98 στους 25 °C

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Συντελεστής Κατανομής Εδάφους/Νερού (K_{oc}) Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Κινητικότητα Οι διαρροές μπορούν να εισχωρήσουν στο έδαφος προκαλώντας επιμόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB: Μη εφαρμόσιμος.

12.6 Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που προκαλούνται από ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%

Λοιπές πληροφορίες για το περιβάλλον

Αναμίξιμο με το νερό σε κάθε αναλογία

Όνομασία προϊόντος **WEG ANTIFREEZE CONCENTRATED 100%**

Σελίδα: 7 /11

Ημερομηνία κδοσης **12/02/2024**

Κωδικός Προϊόντος : **70970**

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν

Μέθοδοι διάθεσης

Η παραγωγή αποβλήτων πρέπει να αποφεύγεται ή να ελαχιστοποιείται όταν είναι δυνατό. Σημαντικές ποσότητες καταλοίπων αποβλήτων δεν θα πρέπει να απορρίπτονται μέσω του υγειονομικού υπονόμου αλλά να επεξεργάζονται σε κατάλληλο κέντρο επεξεργασίας λυμάτων. Το πλεόνασμα προϊόντων καθώς και τα μη ανακυκλώσιμα προϊόντα πρέπει να αποτίθενται χρησιμοποιώντας εργολάβο απόθεσης καταλοίπων που διαθέτει ανάλογη άδεια. Η απόθεση αυτού του προϊόντος, των διαλυμάτων και οποιωνδήποτε παραπροϊόντων πρέπει πάντα να τηρεί τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος και απόθεσης αποβλήτων καθώς και τις απαιτήσεις της εκάστοτε τοπικής αρχής.

Επικίνδυνα απόβλητα

Ναι

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων (EWC)

Κωδικός αποβλήτων	Περιγραφή αποβλήτων
16 01 14*	αντιψυκτικά υγρά

Συσκευασία

Μέθοδοι διάθεσης

Η απόρριψη μεγάλων ποσοτήτων πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένο ειδικευμένο προσωπικό. Ανακυκλώστε, εάν είναι δυνατόν.

Ειδικές προφυλάξεις

Το υλικό και το δοχείο του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο. Τα κενά δοχεία ενδέχεται να διατηρούν ορισμένα κατάλοιπα των προϊόντων. Τα κενά δοχεία αντιπροσωπεύουν κίνδυνο πυρκαγιάς καθώς μπορεί να περιέχουν εύφλεκτα υπολείμματα προϊόντος και ατμούς.

Αποφεύγεται το σκόρπισμα χυμένου υλικού, η απορροή και επαφή με χώμα, υδαταγωγούς, σωλήνες αποχετεύσεως και υπονόμους.

Άλλες πληροφορίες

Το αδιάλυτο υγρό, όπου είναι δυνατόν πρέπει να ανακυκλώνεται.

Το διαλυμένο (αραιωμένο) υγρό πρέπει να απορρίπτεται σύμφωνα με τις τοπικές αρχές συνθήκες ή δια μέσω εργολάβου ο οποίος διαθέτει σχετική για αυτό άδεια.

ΤΜΗΜΑ 14: Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός ΟΗΕ				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος	Μη εφαρμόσιμος
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη : Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

Οι ακόλουθοι περιορισμοί ισχύουν σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του κανονισμού REACH (ΕΚ) Αρ. 1907/2006:

3. Υγρές ουσίες ή μείγματα που θεωρούνται επικίνδυνες σύμφωνα με την οδηγία 1999/45/ΕΚ ή ανταποκρίνονται στα κριτήρια οποιασδήποτε από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη ; αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη
3(b) Ουσίες ή μίγματα που πληρούν τα κριτήρια για κατάταξη σε μία από τις παρακάτω τάξεις ή κατηγορίες κινδύνου που περιγράφονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) Αριθ. 1272/2008: Τάξεις κινδύνου 3.1 έως 3.6, 3.7 δυσμενείς επιδράσεις στη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα ή την ανάπτυξη, 3.8 επιδράσεις άλλες πλην της νάρκωσης, 3.9 και 3.10	2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη ; 2- αιθυλοεξανοϊκό κάλιο ; αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Το προϊόν αυτό περιέχει ουσίες για τις οποίες ακόμη απαιτούνται αξιολογήσεις χημικής ασφάλειας.

Έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για τις εξής ουσίες του μίγματος : αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ενδοκρινικές διαταραχές	Το μίγμα δεν περιέχει ουσία(ες) που περιλαμβάνεται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του κανονισμού REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1%
Επισήμανση αλλαγών	2.1 Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP] Τροποποιήθηκε 2.2 Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) Τροποποιήθηκε 2.2 Περιέχει Τροποποιήθηκε 3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά Τροποποιήθηκε 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις Τροποποιήθηκε 12.1 Οικολογικές πληροφορίες 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής 16 Άλλες πληροφορίες
Πλήρες κείμενο συντετημένων δηλώσεων Η	H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο. H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη επανειλημμένη έκθεση. Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 STOT RE 2: Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
Ιστορικό	
Ημερομηνία έκδοσης/ Ημερομηνία αναθεώρησης	12/02/2024.
Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης	26/04/2022
Λόγος αναθεώρησης	Επικαιροποίηση σύμφωνα με την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2020/878
Συνομογραφίες και ακρωνύμια	ATE = Υπολογισμός οξείας τοξικότητας BCF = Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης CAS = Chemical Abstracts Service CLP = Κανονισμός ταξινόμησης, επισήμανσης και συσκευασίας [Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008] CSA = Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας CSR = Έκθεση Χημικής Ασφάλειας DMEL = Παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις EINECS = Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Υφιστάμενων Εμπορικών Χημικών Ουσιών ES = Σενάριο έκθεσης EUH statement = Ειδική Δήλωση Κινδύνου EWC = Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων GHS = Σύστημα οικουμενικής εναρμόνισης για την ταξινόμηση και επισήμανση των χημικών ουσιών IATA = Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων LogPow = λογάριθμος του συντελεστή κατανομής οκτανόλης / νερού συντελεστή κατανομής ABT = ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις RID = Οι κανονισμοί που αφορούν τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων αγαθών σιδηροδρομικώς RRN = Αριθμός καταχώρισης REACH SADT = αυτο-επιταχυνόμενη θερμοκρασία αποσύνθεσης SVHC = Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία STOT-RE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Επανειλημμένη έκθεση STOT-SE = Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - Μοναδική έκθεση TWA = Μέση χρονικά σταθμισμένη UVCB = Ουσία υδρογονανθράκων VOG = Πτητικές Οργανικές Ενώσεις aAaB = άκρως Ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Ειδοποίηση για τον αναγνώστη

Σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ Οι πληροφορίες σε αυτό το SDS προέρχονται από πηγές, οι οποίες πιστεύουμε ότι είναι αξιόπιστες. Ωστόσο, οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή, ως προς την ορθότητά τους. Οι προϋποθέσεις ή οι μέθοδοι διακίνησης, αποθήκευσης, χρήσης ή απόρριψης του προϊόντος βρίσκονται πέραν του ελέγχου μας και μπορεί να βρίσκονται πέραν των γνώσεών μας. Για αυτόν το λόγο και για άλλους λόγους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη και αποποιούμαστε ρητά την ευθύνη για απώλειες, ζημιές ή έξοδα που οφείλονται με οποιονδήποτε τρόπο από ή συνδέονται με οποιονδήποτε τρόπο με τη διακίνηση, την αποθήκευση, τη χρήση ή την απόρριψη του προϊόντος. Το παρόν MSDS προετοιμάστηκε και προορίζεται για χρήση αποκλειστικά για αυτό το προϊόν. Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό κάποιου άλλου προϊόντος, οι πληροφορίες του παρόντος MSDS ίσως να μην ισχύουν.

ΤΟΨΗΣ Α.Ε.

ΛΙΠΑΝΤΙΚΑ – ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ - ΦΙΛΤΡΑ

2° χλμ. Γιαννιτσών – Θεσσαλονίκης

Γιαννισιά - 58100