Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2015/830

ΤΜΗΜΑ 1 ΤΑΥΤΟΠΟΊΗΣΗ ΟΥΣΊΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΆΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΊΑΣ/ΕΠΙΧΕΊΡΗΣΗΣ

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα προϊόντος : SHELL ANTIFREEZE SUPER PROTECTION RTU -18°C
Κωδικός προϊόντος : CRX793

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

Χημική περιγραφή : SU21 Καταναλωτικά προϊόντα. PC0 Άλλο. Συντήρηση αυτοκινήτου. PC4 Αντιψυκτικό υγρό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής : Kemetyl Polska Sp. z o. o.
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C
02-305 Warszawa, Πολωνία
Αριθμός τηλεφώνου : +48 22 822 5390
E-mail : msds@kemetyl.com
Ιστοσελίδα : www.kemetyl.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, αποκλειστικά για ΙΑΤΡΟΥΣ/ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ/ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ:
PL - Αριθμός τηλεφώνου : +48 22 822 5390 (Μόνο εντός ωρών εργασίας γραφείου)

ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ:
Κέντρο Δηλητηριάσεων +30-210-7793777 (24 ώρες το 24ωρο)

ΤΜΗΜΑ 2 ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΌΣ ΤΩΝ ΚΙΝΔΎΝΩΝ

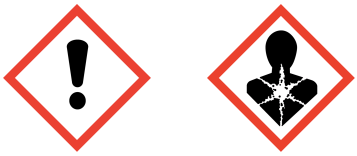
2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση CLP (1272/2008/ΕΚ) : Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4. Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2.

Κίνδυνοιγιατηνανθρώπινη : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Φυσικοί/ χημικοί κίνδυνοι : Δεν έχει χαρακτηρισθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες της ΕΚ.
Περιβαλλοντικός κίνδυνος : Δεν έχει χαρακτηρισθεί ως επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες της ΕΚ.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Στοιχεία επισήμανσης (1272/2008/ΕΚ):
Εικονογράμματα κινδύνου :



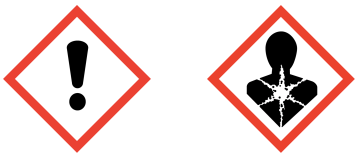
Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Φράσεις-Η και -Ρ :
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373 kidneys Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα νεφρά ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102	Μακριά από παιδιά.
P260 vapour	Μην αναπνέετε ατμούς.
P270	Μην τρώτε, πίνετεή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P314	Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε επίσημο χώρο απόρριψης χημικών αποβλήτων.

Επισήμανση των συσκευασιών εφόσον το περιεχόμενο δεν υπερβαίνει τα 125 ml:

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Προσοχή

Φράσεις-Η και -Ρ :

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373 kidneys	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα νεφρά ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
P101	Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102	Μακριά από παιδιά.
P260 vapour	Μην αναπνέετε ατμούς.
P270	Μην τρώτε, πίνετεή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε επίσημο χώρο απόρριψης χημικών αποβλήτων.

Επισήμανση προσθέτων (σε όλες τις μεγέθη συσκευασίες)

: Περιέχει: αιθανοδιόλη· .

Αλλες πληροφορίες : Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008, η συσκευασία του παρόντος προϊόντος πρέπει ανάγλυφη προειδοποίηση κινδύνου.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν στοιχεία για το προϊόν αυτό. Περιέχει ουσία που θεωρείται SVHC. Βλέπε κεφάλαιο 3.

ΤΜΗΜΑ 3 ΣΎΝΘΕΣΗ /ΣΤΟΙΧΕΊΑ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΆ

3.2. Μείγματα

Περιγραφή προϊόντος : Μείγμα. Ουσίες που είναι ανθεκτικές, βιοσυσσωρευτικές και τοξικές ή άκρως ανθεκτικές και άκρως βιοσυσσωρευτικές σύμφωνα με τα κριτήρια του παραρτήματος XIII του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006: τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·

Στοιχεία για επικίνδυνα συστατικά:

Όνομα	Συγκέντρωση (w/w) (%)	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	παρατήρηση	Αριθμός REACH
αιθανοδιόλη· τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·	25 - < 50 0,1 - < 1	107-21-1 12179-04-3	203-473-3 215-540-4		01-2119456816-28 01-2119490790-32

Όνομα	Τάξη κινδύνου	Φράσεων Η	Εικονόγραμμα	
αιθανοδιόλη·	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·	Repr. 1B; Eye Irrit. 2	H319; H360FD	GHS07; GHS08	H360F : C >= 6.5 % H360D : C >= 6.5 % H360FD : C >= 6.5 %

Τα όρια έκθεσης σε περίπτωση επαγγελματικής χρήσης, εφόσον ισχύουν, αναφέρονται στο κεφάλαιο 8.

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H αναφέρεται στο κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4 ΜΈΤΡΑ ΠΡΏΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΏΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Πρώτες βοήθειες

Εισπνοή	:	Απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο. Ζητήστε ιατρική συμβουλή όταν το θύμα αισθάνεται αδιαθεσία.
Επαφή με το δέρμα	:	Αφαιρέστε όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πριν στεγνώσει το προϊόν, ξεπλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό και σαπούνι.
Επαφή με το μάτια	:	Ξεπλύνετε τα μάτια με τρεχούμενο νερό για. Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ζητήστε ιατρική συμβουλή όταν συνεχίζεται ο ερεθισμός.
Κατάπωση	:	Μη προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα. Δώστε να πιει ένα ποτήρι νερό. Ποτέ μη χορηγείτε οτιδήποτε από το στόμα σε άτομο που έχει λιποθυμήσει. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή όταν το θύμα αισθάνεται αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Επιπτώσεις και συμπτώματα

Εισπνοή	:	Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, ίλιγγο και ναυτία.
Επαφή με το δέρμα	:	Μπορεί να προκαλέσει ξηρό δέρμα.
Επαφή με το μάτια	:	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό και κοκκίνισμα.
Κατάπωση	:	Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, ανησυχία και λαχάνιασμα ή δύσπνοια.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Οδηγίες προς ιατρούς	:	
Γενικά	:	Κινδύνου μεταβολικής οξέωσης.

ΤΜΗΜΑ 5 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΆΣ

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Μέσα κατάσβεση

Κατάλληλο	:	CO2. Αφρός ανθεκτικός στο αλκοόλ. Σκόνη. Ψεκασμό νερού.
Μη κατάλληλο	:	Κανένα.

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

Ειδικοί κίνδυνοι κατά την πυρκαϊά	:	Κανένα.
Επικίνδυνα υποπροϊόντα καύσης	:	Μπορεί να σχηματιστεί μονοξείδιο του άνθρακα σε περίπτωση ατελούς καύσης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτικά μέσα για πυροσβέστες	:	Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού, χρησιμοποιείτε κατάλληλα μέσα προστασίας της αναπνοής.

ΤΜΗΜΑ 6 ΜΈΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΈΜΗΣΗ ΤΥΧΑΊΑΣ ΈΚΛΥΣΗΣ

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Προσωπικές προφυλάξεις : Κίνδυνος ολίσθησης. Απομακρύνετε αμέσως προϊόν που έχει διαρρεύσει. Φοράτε παπούτσια με αντιολισθητικές σόλες. Αποφεύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα. Η συσσώρευση σε χαμηλούς χώρους δημιουργεί κίνδυνο ασφυξίας.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντολογικές προφυλάξεις : Αποφεύγετε τη διαρροή του προϊόντος στην αποχέτευση, σε επιφανειακά και/ή σε υπόγεια ύδατα. Μεγάλες ποσότητες χυμένου υλικού: Περιορίστε το χυμένο υλικό αν είναι δυνατό.

Αλλες πληροφορίες : Ενημερώνετε τις αρχές εάν λάβει χώρα ή εάν ενδέχεται να λάβει χώρα κίνδυνος έκθεσης για το κοινό ή το περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμου : Συγκεντρώστε τυχόν διαρροές υλικού σε δοχεία. Τυχόν υπολείμματα θα πρέπει να απορροφούνται σε άμμο ή άλλο αδρανή υλικό. Θα πρέπει να διατίθενται σε ένα αναγνωρισμένο σημείο συλλογής αποβλήτων. Καθαρίστε τη λερωμένη επιφάνεια με άφθονο νερό και σαπούνι.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα : Βλέπε επίσης κεφάλαιο 8.

ΤΜΗΜΑ 7 ΧΕΙΡΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΉΚΕΥΣΗ

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Διαχείριση : Χειριστείτε σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς εργασίας και ασφαλείας σε χώρους με καλό εξαερισμό. Μην αναπνέετε ατμούς. Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Αποθήκευση : Διατηρείται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος (<35 °C). Μακριά από οξειδωτικές ουσίες. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Συνιστώμενες συσκευασίες : Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο.

Δεν συνιστώμενες συσκευασίες : Χάλυβα (πλην του ανοξείδωτου χάλυβα).

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χρήση : Χρησιμοποιείτε μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 8 ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΌΝ /ΑΤΟΜΙΚΉ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων : Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί όρια έκθεσης στα πλαίσια επαγγελματικής χρήσης. Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL). Για το προϊόν αυτό δεν έχουν καθοριστεί προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς.

Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων (mg/m³):

Χημικός παράγοντας	χώρα	8 ώρες (mg/m3)	15 λεπτά (mg/m3)	Σημείωση	πηγή
αιθανοδιόλη·	GR	125	125	-	
αιθανοδιόλη·	EC	52	104	Skin	
τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·		0,5	-		MAC: DE, FI

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για εργαζόμενοι:

Χημικός παράγοντας	Οδό έκθεσης	DNEL, βραχυπρόθεσμης		DNEL, μακροπρόθεσμης	
		Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση	Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση
αιθανοδιόλη·	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation			35 mg/m3	
τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·	Dermal				316,4 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,7 mg/m3

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) για καταναλωτές:

Χημικός παράγοντας	Οδό έκθεσης	DNEL, βραχυπρόθεσμης		DNEL, μακροπρόθεσμης	
		Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση	Τοπικές επιδράσεις	Συστημική επίπτωση
αιθανοδιόλη·	Dermal				53 mg/kg bw/day
	Inhalation			7 mg/m3	
τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·	Dermal				159,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,4 mg/m3
	Oral				0,79 mg/kg bw/day

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC):

Χημικός παράγοντας	Οδό έκθεσης	Υλικό νερό	Θαλασσινό νερό	
αιθανοδιόλη·	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Ελεγχοι έκθεσης : Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Πρέπει να λαμβάνονται τα συνηθισμένα προληπτικά μέτρα για τη διαχείριση χημικων ουσιων. Βλέπε Οδηγίας 2004/37/ΕΚ σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία.

Μέτρα υγιεινή : Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας:
Η αποτελεσματικότητα των προστατευτικών μέσων εξαρτάται μεταξύ άλλων από τη θερμοκρασία και τον βαθμό εξαερισμού. Για τον λόγο αυτό, ζητήστε πάντοτε τη συμβουλή εμπειρογνώμονα για την επί τόπου ισχύουσα κατάσταση.

Προστασίας του σώματος : Δεν απαιτούνται προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση κανονικής χρήσης.

Αναπνευστική προστασία : Φροντίστε ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός. Σε περίπτωση υψηλού βαθμού έκθεσης, χρησιμοποιείτε κατάλληλη αναπνευστική συσκευή. Κατάλληλο: φίλτρο αερίων τύπου A (καφέ), κατηγορίας I ή υψηλότερης, για παράδειγμα σε μάσκα προσώπου σύμφωνα με το πρότυπο EN 140.

Προστασία των χεριών : Σε περίπτωση σύντομης χρήσης, δεν απαιτούνται ειδικά γάντια. Σε περίπτωση συχνής ή εκτεταμένης χρήσης και υψηλού βαθμού έκθεσης, φοράτε κατάλληλα γάντια σύμφωνα με το πρότυπο EN 374. Κατάλληλο υλικό: νιτρίλιο. ± 0,5 mm. Χρόνος διείσδυσης μέσω του υλικού των γαντιών: 6 ώρες.

Προστασία των ματιών : Φοράτε εφαρμοστά γυαλιά προστασίας όταν υπάρχει κίνδυνος επαφής με τα μάτια.

ΤΜΗΜΑ 9 ΦΥΣΙΚΈΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΈΣ ΙΔΙΌΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη : Υγρό.

Χρωμα : Μπλε.

Οσμή	:	Χαρακτηριστική.	
Όριο οσμής'	:	Κανένα γνωστό.	
pH	:	9	
Διαλυτότητα στο νερό	:	Διαλυτό.	
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	:	Κανένα γνωστό.	δεν πραγματοποιήθηκαν μετρήσεις. Μη σχετικός για μείγματα.
Σημείο ανάφλεξης	:	111 °C	
αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	:	Μη εφαρμόσιμο.	Υγρό. Βλέπε Σημείο ανάφλεξης. Τα αερολύματα που ≤ 1 % εύφλεκτα συστατικά ή με θερμότητα καύσης < 20 kJ/g.
Θερμοκρασία αυτο-ανάφλεξης	:	> 398 °C	
Σημείο/περιοχή βρασμου	:	169 °C	
Σημείο/περιοχή τήξης	:	< 0 °C	
εκρηκτικές ιδιότητες	:	Κανένα.	Δεν περιέχει Εκρηκτικά.
Όρια έκρηξης (% στον αέρα)	:	Κανένα γνωστό.	Κατωτερο Οριο Εκρηξης Κατά όγκο (%): 3,2 (αιθανοδιόλη·)
	:		Ανωτερο Οριο Εκρηξης Κατά όγκο (%) 15,3 (αιθανοδιόλη·)
Όχι οξειδωτικό.	:	Δεν περιέχει οξειδωτικές ουσίες.	
θερμοκρασία αποσύνθεσης	:	Κανένα γνωστό.	
Ιξωδες (20°C)	:	1 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Ιξωδες (40°C)	:	Μη σχετικός.	τα προϊόντα περιέχουν < 10% τοξικών ουσιών από αναρρόφηση.
Πίεση ατμών (20°C)	:	Κανένα γνωστό.	
Πυκνότητα ατμών (20 °C)	:	> 1	(αέρας = 1)
Σχετική πυκνότητα (20°C)	:	1,1 g/ml	
Ρυθμός εξάτμισης	:	< 1	(οξικός n-βουτυλεστέρας = 1)

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αλλες πληροφορίες : Μη σχετικός.

ΤΜΗΜΑ 10 ΣΤΑΘΕΡΌΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΌΤΗΤΑ

10.1. Δραστικότητα

Δραστικότητα : Βλέπε υπό-ενότηττες παρακάτω.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερότητα : Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δραστικότητα : Δεν είναι γνωστές άλλης επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Συνθήκες προς αποφυγήν : Βλέπε κεφάλαιο 7.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγήν : Μακριά από οξειδωτικές ουσίες.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Επικίνδυνα προιόντα αποσυνθεσης : Κανένα γνωστό.

ΤΜΗΜΑ 11 ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Δεν έχει πραγματοποιηθεί τοξικολογική έρευνα με το ίδιο το προϊόν.

Εισπνοή

- Οξεία τοξικότητα : LC50 υπολογίζεται: > 8,183 mg/l. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Χαμηλή τοξικότητα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Μπορεί να προκαλέσει πονοκέφαλο, ίλιγγο και ναυτία.
- Διάβρωση/ερεθισμός : Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση : Δεν περιέχει ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Καρκινογένεση : Δεν περιέχει καρκινογόνα συστατικά. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση : Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επαφή με το δέρμα

- Οξεία τοξικότητα : LD50 υπολογίζεται: > 5000 mg/kg.bw. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Χαμηλή τοξικότητα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Διάβρωση/ερεθισμός : Η εκτεταμένη επαφή μπορεί να ξηράνει ή να απολιπάνει το δέρμα. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Ευαισθητοποίηση : Δεν περιέχει ευαισθητοποιητικά του δέρματος. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση : Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επαφή με το μάτια

- Διάβρωση/ερεθισμός : Πιθανότητα ελαφρύ ερεθισμού. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κατάπωση

- Οξεία τοξικότητα : Μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα δηλητηρίασης και σκοτοδίνη σε περίπτωση έκθεσης σε μεγάλες συγκεντρώσεις. Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, ανησυχία και λαχάνιασμα ή δύσπνοια. LD50 υπολογίζεται: > 5000 mg/kg.bw. Συστατικών άγνωστης οξείας τοξικότητας < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- αναρρόφηση : Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Δεν περιέχει τοξικών ουσιών από αναρρόφηση.
- χρόνια τοξικότητα : Πιθανότητα βλάβης οργάνου ή συστήματος οργάνων από την παρατεταμένη έκθεση· Όργανο(α) στόχος(οι): Νεφροί. Επίδραση: Μπορεί να προκαλέσει νεφρολιθίαση.
- Διάβρωση/ερεθισμός : Μπορεί να προκαλέσει ναυτία, εμετό και διάρροια.
- Καρκινογένεση : Δεν περιέχει καρκινογόνα συστατικά. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Μεταλλαξιγένεση : Δεν περιέχει μεταλλαξιογόνο ουσία. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Αναπαραγωγική τοξικότητα : Ανάπτυξη: Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται. Γονιμότητα: Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικολογικά στοιχεί:

Χημικός παράγοντας	Ιδιότητα		Μέθοδος	Πειραματόζωο
αιθανοδιόλη·	NOAEL (προγεννητική τοξικότητα, από στόματος)	250 mg/kg bw/d		Αρουραίοι
	LD50 (από δέρματος)	10600 mg/kg bw		
	Μεταλλακτική ικανότητα	Μη μεταλλακτικό		

	Γονιδιοτοξικότητα - in vitro	Μη γενοτοξικό		
	Ερεθισμός στο δέρμα	Μη ερεθιστικό		Κουνέλι
	Ευαισθητοποίηση δέρματος	Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση	OECD 406	Ινδικό χοιρίδιο
	NOEL (εισπνοή)	71 mg/m3		
	LD50 (από στόματος)	7712 mg/kg bw	-----	Αρουραίοι
	Ερεθισμός στα μάτια	Μη ερεθιστικό		Κουνέλι
	LD50 (από στόματος) - εκτίμηση	500 mg/kg bw		
	LC50 (εισπνοή)	> 2500 mg/m3	-----	Αρουραίοι
	LC50 (εισπνοή) - εκτίμηση	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (από στόματος)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Αρουραίοι
	NOEL (καρκινογένεση, από στόματος)	1000 mg/kg bw/d		Αρουραίοι

Αλλες πληροφορίες : αιθανοδιόλη· Υπάρχει μία σαφής διαφορά στην οξεία στοματική τοξικότητα ανάμεσα στα τρωκτικά και τον άνθρωπο, με τον άνθρωπο να είναι πιό ευαίσθητος από τα τρωκτικά. Η εκτιμώμενη θανατηφόρα δόση γιά τον άνθρωπο είναι 100 millilitres.

ΤΜΗΜΑ 12 ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΈΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

12.1. Τοξικότητα

Δεν έχει πραγματοποιηθεί οiκοτοξικολογική έρευνα με το ίδιο το προϊόν.

Οικοτοξικολογία : LC50 υπολογίζεται (ψάρι): 10719 mg/l. LC50 υπολογίζεται (δάφνια): 333 mg/l. Περιέχει 0 % συστατικά με άγνωστο κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον. Δεν έχει ταξινομηθεί - βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδόμηση

Εμμονή και διάσπαση : Δεν υπάρχουν γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Βιοσυσσώρευση : Δεν υπάρχουν γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Κινητικότης : Σε περίπτωση εισόδου του στο έδαφος, το προϊόν παρουσιάζει μεγάλη κινητικότητα και μπορεί να μολύνει υπόγεια ύδατα.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αξιολόγηση ΑΒΤ/αΑαΒ : Περιέχει: τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Αλλες πληροφορίες : Μη εφαρμόσιμο.

Οικοτοξολογικά δεδομένα:

Χημικός παράγοντας	Ιδιότητα		Μέθοδος	Πειραματόζωο
τετραβορικό δινάτριο, πενταένυδρο·	LC50 (ψάρι)	74 mg/l	-----	
	EC50 (δάφνια)	242 mg/l		Daphnia magna
	IC50 (φύκια)	24 mg/l		Scenedesmus subspicatus

ΤΜΗΜΑ 13 ΣΤΟΙΧΈΙΑ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΔΙΆΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολείμματα προϊόντος	:	Μην απορρίπτετε την άδεια συσκευασία στα οικιακά σκουπίδια. Ανακτήσετε ή ανακυκλώστε τη συσκευασία. Υπολείμματα του προϊόντος και συσκευασίες που δεν είναι άδειες θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα.
Πρόσθετη προσοχή	:	Κανένα.
Απόρριψη παροχέτευση λυμάτων	:	Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον, σε αποχετεύσεις η σε υδατικά συστήματα εν ροή. Τα λύματα από τον καθαρισμό δεξαμενών να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον.
Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων	:	Επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την Οδηγία 91/689/ΕΟΚ θα πρέπει να διατίθενται σε ένα αναγνωρισμένο σημείο συλλογής αποβλήτων μετά από ταξινόμηση με κωδικό αποβλήτου σύμφωνα με την Απόφαση 2000/532/ΕΚ.
Τοπική νομοθεσία	:	Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

ΤΜΗΜΑ 14 ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΆ

14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Αριθμός ΟΗΕ : Κανένα.

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Ονομασία κατά την μεταφορά : Δεν έχει ρυθμιστεί.

14.3/14.4/14.5. Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά/Ομάδα συσκευασίας/Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ADR/RID/ADN (οδός/σιδηρόδρομος/εσωτερικών πλωτών οδών)

Τάξη : Κανένα επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με ADR/RID/ADN.

IMDG (θάλασσα)

Τάξη : Κανένα επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με IMDG

Θαλάσσιο ρυπαντικό : Όχι

IATA (αέρια)

Τάξη : Κανένα επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με IATA.

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Αλλες πληροφορίες : Ενδεχομένως ισχύουν διαφορές ανά χώρα.

14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Marpol : Δεν προορίζονται για χύδην μεταφορά σύμφωνα με τα όργανα του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΔΝΟ). Συσκευασμένα υγρά δεν θεωρούνται χύμα.

ΤΜΗΜΑ 15 ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ ΣΧΕΤΙΚΆ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΈΣ ΔΙΑΤΆΞΕΙΣ

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

Νομοθεσία ΕΚ : Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2015/830 (REACH), Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP) και λοιπή νομοθεσία.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας : Μη εφαρμόσιμο.

ΤΜΗΜΑ 16 ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΊΕΣ

16.1. Άλλες πληροφορίες

Οι πληροφορίες του παρόντος δελτίου δεδομένων ασφαλείας έχουν συνταχθεί σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 2015/830 της 28ής Μαΐου 2015 και βασίζονται στις γνώσεις και τις εμπειρίες μας κατά την ημερομηνία έκδοσης. Δεν απαλλάσσει τους χρήστες από την υποχρέωσή τους να γνωρίζουν οι ίδιοι τους κανονισμούς που αφορούν τη χρήση του προϊόντος. Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί συμπλήρωμα των δελτίων τεχνικών δεδομένων, χωρίς όμως να τα αντικαθιστά, και δεν παρέχει εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

Κατά την εφαρμογή του προϊόντος για σκοπούς για το οποίο δεν έχει σχεδιαστεί και δεν προορίζεται, ο χρήστης θα πρέπει να εξακριβώσει τους ενδεχόμενους κινδύνους που δημιουργούνται σε μια τέτοια περίπτωση.

Τροποποιημένες ή νέες πληροφορίες σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση έχουν σημανθεί με έναν αστερίσκο (*).

Κατάλογος συντμήσεων και ακρώνυμων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν (αλλά δεν χρησιμοποιούνται απαραιτήτων) στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφάλειας:

ADR	:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων
ATE	:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CLP	:	ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία
CMR	:	καρκινογόνο, μεταλλαξιογόνο ή τοξικό για την αναπαραγωγή
ΕΟΚ	:	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
GHS	:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων
IATA	:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
κώδικα IBC	:	Διεθνής κώδικας σχετικός με τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνες ουσίες
IMDG	:	τον διεθνή ναυτιλιακό κώδικα για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
LD50/LC50	:	Θανατηφόρος δόση/συγκέντρωση 50%
ΜΕΣ	:	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Συγκέντρωση
MARPOL	:	διεθνούς σύμβα σης αποφυγής ρυπάνσεως της θάλασσας από πλοία του
NO(A)EL	:	Επίπεδο μη παρατήρησης (δυσμενών) επιδράσεων
OECD	:	Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης
ΑΒΤ	:	Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
PC	:	Κατηγορία χημικού προϊόντος
PT	:	Τύπος προϊόντος
REACH	:	Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων
RID	:	τους κανο νισμούς για τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
STP	:	Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων
SU	:	Τομέας κατηγορίας χρήσης
	:	
ΟΗΕ	:	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
ΠΟΕ	:	Πτητική οργανική ένωση
αΑαΒ	:	άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας προέρχονται από, χωρίς περιορισμό, μία ή περισσότερες πηγές πληροφοριών (π.χ. τοξικολογικά δεδομένα από την δεδομένα προμηθευτών υλικών, βάση δεδομένων CONCAWE, IFRA, CESIO, κανονισμός 1272/2008 της ΕΕ, κ.λπ.).

Διαδικασία που χρησιμοποιείται για να γίνει η ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) No. 1272/2008:

Acute Tox. 4	:	Μέθοδος υπολογισμού.
STOT RE 2	:	Μέθοδος υπολογισμού.

Το πλήρες κείμενο των τάξεων κινδύνου που αναφέρονται στην παράγραφο 3:

Acute Tox. 4	:	Οξεία τοξικότητα, κατηγορία κινδύνου 4.
Eye Irrit. 2	:	Ερεθίζει τα μάτια, κατηγορία 2.
STOT RE 2	:	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία κινδύνου 2.

Επεξήγηση των φράσεων H που αναφέρονται στο κεφάλαιο 3:

H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H360	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H360FD	Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

съвети за обучение, подходящо за работниците: κανένα.

Τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Ημερομηνία εκτύπωσης : 12-09-2019