



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26/04/2024 έκδοχή: 1.00

### ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Μείγμα
Όνομα	: Αντιψυκτικό συμπύκνωμα
UFI	: NVD2-HTH7-PG3V-SMCV
Κωδικός προϊόντος	: S1637756080
Συνώνυμα	: Frostschutzmittel konzentrat / Antigel moteur concentré / Antifreeze concentrate / (Αντιψυκτικό συμπύκνωμα)
Ομάδα προϊόντων	: Αντιπηκτικοί παράγοντες

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

##### 1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό	
Κύρια κατηγορία χρήσης	: Επαγγελματική χρήση, χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Εφαρμογή στην αυτοκινητιστική βιομηχανία

##### 1.2.2. Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Όνομα	Stellantis Auto SAS
	2-10 bd de l'Europe
	78300 Poissy
<b>Τομέας χορήγησης πληροφοριών</b>	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Ηλεκτρονική αλληλογραφία (e-mail)	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Τηλέφωνο:	+49 30 / 2904897-10

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	+49 61 31 19240
	Ελλάς / Greece +30 10 779 37777

#### Επιπλέον στοιχεία

Το φύλλο στοιχείων ασφαλείας ισχύει για τα ακόλουθα προϊόντα:

Αριθμός εξαρτημάτων	Αριθμός καταλόγου	ποσότητα
1637756080	-	1 L
1637756180	-	20 L
1637756280	-	210 L

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2	H373

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

### Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

##### Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Προσοχή

Περιέχει

: αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P101 - Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.  
P102 - Μακριά από παιδιά.  
P260 - Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια, προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P301+P330+P331+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό.  
P501 - Διάθεση του Περιεχομένου και περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.

#### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση

: Σε υψηλότερες θερμοκρασίες μπορούν να προκληθούν συγκεντρώσεις ατμών, οι οποίες μπορούν να οδηγήσουν σε επικίνδυνες για την υγεία επιδράσεις.

Δεν περιέχει ουσίες PBT ή/και vPvB  $\geq 0,1\%$ , οι οποίες έχουν αξιολογηθεί σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του Κανονισμού REACH

#### Συστατικό

αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)

Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.  
Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

Το μείγμα 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 η(οι) ουσία(ες) δεν αναγνωρίζεται(ονται) ότι έχει(ουν) 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 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

#### 3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

#### 3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΕ: 203-473-3 No. καταλόγου: 603-027-00-1 No-REACH: 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Από του στόματος), H302 STOT RE 2, H373

Παρατηρήσεις

: Περιέχει πικρά συστατικά.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

MOPAR®

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

#### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

: Σε περίπτωση αδιαθεσίας, συμβουλευτείτε γιατρό (δείξτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν). Σε περίπτωση αμφοβλιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό. Δείξτε στον θεραπεύοντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας. Σε άτομα, τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους, μην δίνετε υγρά και μην προσπαθείτε να προκαλέσετε εμετό. Ατός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό το. Χρησιμοποιείτε προσωπική ενδρασια προστασίας. Ατός που προσφέρει πρώτες βοήθειες πρέπει να προστατέψει και τον εαυτό το (Προστατευτικά γάντια, ανθεκτικά έναντι χημικών ενώσεων; Προστατευτικά γαλιά). Οι ντουσιέρες για τα μάτια και για λόγους ασφαλείας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή

: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Προσπαθήστε να διατηρήσετε ζεστά τα αφορούμενα πρόσωπα και να τα τοποθετήσετε σε μία ήσυχη στάση. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό. Σε περίπτωση μη κανονικής αναπνοής ή διακοπής της αναπνοής: Χορηγήστε οξυγόνο ή, εάν χρειάζεται, κάντε τεχνητή αναπνοή.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα

: Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα. Πλύνετε το δέρμα με νερό και σαπούνι. Εάν ο ερεθισμός του δέρματος επιμένει, συμβουλευτείτε γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια

: Ξεπλύνετε αμέσως και παρατεταμένα με νερό κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν συνεχίζεται ο πόνος, ο βλεφαρισμός, η δακρύρροια ή η κοκκίνια. Μία κατάλληλη ντουσιέρα οφθαλμών πρέπει να είναι διαθέσιμη στην περιοχή της εργασίας.

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση

: Σε περίπτωση κατάποσης συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό και δείξτε τη συσκευασία ή την ετικέτα. Μη προκαλείτε εμετό. Ξεπλύνετε σχολαστικά το στόμα με νερό. Μη χορηγείτε ποτέ κάτι σε αναισθητο πρόσωπο από το στόμα. Το ίδιο ισχύει στην περίπτωση κραμπών. Κατά την κατάποση και τον εμετό υπάρχει κίνδυνος διείσδυσης στους πνεύμονες. Σε περίπτωση εμετού με αναισθησία γυρίστε την κεφαλή του τραυματία προς τα άνω και το σώμα του σε σταθερή πλάγια θέση. Άμεση ιατρική βοήθεια.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή

: Εισπνοή των ατμών σε ψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. Ερεθισμός των βλεννογόνων. Βήχας. Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, κεφαλαλγίες, υπνηλία, απώλεια συντονισμού.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα

: Μία παρατεταμένη επαφή του δέρματος μπορεί να οδηγήσει σε απολίπανση ή ερεθισμό του δέρματος. Μπορεί να προκαλέσει φλεγμονή στο δέρμα. Μπορεί να δημιουργήσει: Εξάνθημα/δερματίτιδα, φαγούρα.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια

: Ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρύ ερεθισμό. Μπορεί να δημιουργήσει: Κοκκίνισμα, πόνοι.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση

: Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως. Αιθανδιόλη (CAS 107-21-1): Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως. Η κατάποση ενδέχεται να προκαλέσει ναυτίες και εμέτους. Επιτάχυνση του καρδιακού ρυθμού. Βλάβες στην ικανότητα συντονισμού. Μπορεί να δημιουργήσει: Βλάβες στην ομιλία, δυσκολία στην αναπνοή, βλάβες στην όραση. Πιθανότητα τύφλωσης σε περίπτωση κατάποσης. Νεφρική ανεπάρκεια. Κατάρευση το κκλοφοριακού. Βλάβες του κεντρικού νευρικού συστήματος. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν αργότερα. Εισροή του υγρού κατά τη διάρκεια της κατάποσης ή του εμετού μπορεί να προκαλέσει λόγω των χημικών ουσιών μία βαριά φλεγμονή των πνευμόνων. Ηπατικές και νεφρικές βλάβες.

Χρόνια συμπτώματα

: Μία επαναληπτική υπέρμετρη επίδραση μπορεί να δημιουργήσει χειρότερη μίας υφιστάμενης πάθησης νεφρών.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Θεραπεία των συμπτωμάτων (αντίβωση, ζωτικές λειτουργίες). Τα συμπτώματα δηλητηρίασεως μπορούν να εμφανιστούν και μετά από μερικές ώρες. Μείνate τουλάχιστον επί 48 ώρες υπό ιατρική παρακολούθηση. Βάλετε τον παθόν σε θέση ηρεμίας, σκεπάστε τον και κρατείστε τον σε ζέση. Σε περίπτωση κατάποσης: Δυνατή χορήγηση αιθανόλης. Η αιθυλενογλυκόλη μεταβολίζεται σε οξαλικό οξύ. Τα φαινόμενα δηλητηρίασεως μπορούν να επιβραδυνθούν μέσω προσφοράς αιθανόλης (υπό μορφή διαλύματος 5% εντός φυσιολογικού διαλύματος μαγειρικού άλατος για τη τήρηση μορφής αίματος 1-2 mg/ml). Αυτή η θεραπεία είναι αποτελεσματική, όταν αρχίσει να εφαρμόζεται εντός 6 ωρών μετά την έκθεση του παθόντος στο επικίνδυνο υλικό. Κατά την θεραπεία σε περίπτωση κινδύνου πρέπει σε κάθε ειδική περίπτωση να γίνει έλεγχος της σηματοδότησης της δόσης αιθανδιόλης υπό σύγχρονη επίδραση αιθανόλης. Ειδοποιήστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηρίασεως.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης

: Διοξειδίο του άνθρακα (CO2), πυροσβεστική σκόνη, δέση ψεκαστικού νερού, αφρός σταθερός σε αλκοόλη.



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε νερό υπό πίεση.

### 5.2. Ειδικό τύπο επικινδυνότητας που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Σε περίπτωση ανάπτυξης υψηλών θερμοκρασιών και πυρκαγιών είναι δυνατή η δημιουργία δηλητηριωδών αερίων. Κατά την έκρηξη σε περιβάλλον υψηλών θερμοκρασιών μπορεί να δημιουργήσει επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Η θερμική αποσύνθεση δημιουργεί : καπνός, οξείδια του άνθρακος (CO, CO<sub>2</sub>), οργανικές ενώσεις (Με χαμηλό μοριακό βάρος). Η εισπνοή επικίνδυνων προϊόντων διάλυσης μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες στην υγεία.

### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Απομακρύνετε αμέσως από τον επικίνδυνο τομέα αέριες κυψίλλες και/ή διενεργήστε ψύξη τους με νερό. Μειώστε τους ατμούς ψεκάζοντας με νερό ή δημιουργώντας νέφους υδρατμών. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή. Σε περίπτωση πυρκαγιάς πρέπει να διαθέτετε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας τού αναπνευστικού συστήματος. Ενδυμασία ολοκληρωτικής προστασίας και συσκευή προστασίας της αναπνοής με πεπιεσμένο αέρα. Η χρησιμοποίηση ενδυμασίας πυροσβεστικού προσωπικού (με κράνος, προστατευτικές μπότες και προστατευτικά γάντια) σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία EN 469 προσφέρει βασική προστασία κατά ατυχημάτων με χημικές ουσίες. Αποφεύγετε μία επαφή με το προϊόν κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς. Σε περίπτωση πιθανής επαφής, οι πυροσβέστες πρέπει να χρησιμοποιούν ενδυμασία πλήρους προστασίας κατά χημικών ουσιών με ανεξάρτητη από τον ατμοσφαιρικό αέρα υποστήριξη της αναπνοής.

Λοιπές πληροφορίες : Οι αναθυμιάσεις, οι οποίες προκαλούνται κατά την καύση, κατακάθονται κατά μέρος με το νερό πυρόσβεσης και περιέχονται αργότερα σε αυτό υπό μορφή ακαθαρσιών. Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον. Συγκεντρώνετε ξεχωριστά το λερωμένο νερό κατάσβεσης. Τα κατάλοιπα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό που χρησιμοποιήθηκε στην κατάσβεση πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

Γενικά μέτρα : Κρατήστε το κοινό μακριά από την επικίνδυνη περιοχή. Απομακρύνετε κάθε πηγή ανάφλεξης (συμπεριλαμβανομένων και σπινθήρων στατικού ηλεκτρισμού). Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Μην αναπνέετε τους ατμούς και την αιθάλη. Εντονότερη έκθεση: Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Ατοδύναμη προστατευτική αναπνευστική σσκευή. Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προσοχής πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.

#### 6.1.1. Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον. Σταματήστε τη διαρροή, ει δυνατόν χωρίς ριψοκίνδυνες ενέργειες. Το χύσιμο του υλικού σε ποταμούς ή λιμνάζοντα νερά πρέπει να αποφεύγεται μέσω τοποθέτησης φραγμάτων από άμμο ή χώμα ή μέσω άλλων κατάλληλων οχυρωματικών μέτρων. Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετεύεται στο δίκτυο πονόμυων. Αποφεύγετε τη ρύπανση του εδαφικού νερού από το υλικό. Στην περίπτωση, κατά την οποία καταλήξει το προϊόν στο χώμα, σε λιμνάζοντα ή τρεχούμενα νερά ή στην αποχέτευση, θα πρέπει να ειδοποιηθούν αμέσως οι αρμόδιες αρχές.

### 6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Παρεμποδίστε μία επιπλέον εκροή ή ένα επιπλέον χύσιμο, όταν αυτό είναι δυνατό χωρίς κίνδυνο. Περιορίστε την εξάπλωση του προϊόντος αμέσως με εφαρμογή κατάλληλων μέτρων. Διενεργήστε άμεση εξουδετέρωση/απόρριψη προϊόντων, τα οποία έχουν ποτιστεί με το προϊόν (χαρτί, πατασβούρες, απορροφητικά είδη).

Μέθοδοι καθαρισμού : Διενεργήστε καλό εξαερισμό. Χυμένο και διαρρέον υλικό πρέπει να καθαριστεί με μη εύφλεκτα, απορροφητικά μέσα (άμμος, χώμα, πυριτικό άλευρο) και να συλλεχθεί μέσα σε δοχεία. Το συγκεντρωθέν υλικό πρέπει να υπόκειται σε επεξεργασία αποβλήτων σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Μην χρησιμοποιείτε δοχεία, στα οποία δεν αναγράφεται το περιεχόμενό τους. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με άφθονο νερό. Το νερό καθαρίσματος πρέπει να απολμανδεί σύμφωνα με τα τοπικά πηρεσιακά διατάγματα.

Λοιπές πληροφορίες : Και μικρές ποσότητες πρέπει να εξουδετερωθούν σύμφωνα με τους κανονισμούς.



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία". Για την απόρριψη των υπολειμμάτων, βλέπε τομέα 13 : "Συμβουλές σχετικά με την απόρριψη".

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία : Το προϊόν και το άδειο δοχείο διατηρούνται μακριά από πηγές δέρμανσης και ανάφλεξης. Αποφεύγετε την εκκένωση στην αποχέτευση.
- Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Προσέχετε τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας κατά την χρήση τέτοιων προϊόντων. Λάβετε μέτρα καλού εξαερισμού, ιδίως σε κλειστός χώρος. Μην αναπνέετε τους ατμούς και την αιθάλη. Κρατήστε μακριά από τη θερμότητα. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας. Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με το δέρμα, τα μάτια ή το ρουχισμό. Μην το καταπίνετε. Προσέχετε τις οδηγίες χειρισμού στην ετικέτα. Αποφεύγετε την εκκένωση στην αποχέτευση.
- Μέτρα υγιεινής : Αναγκαίο είναι ένα υψηλό στάνταρ προσωπικής υγιεινής. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδymασία. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Οι ντυσιέρες για τα μάτια και για λόγους ασφαλείας πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

- Τεχνικά μέτρα : Λάβετε όλα τα τεχνικά αναγκαία μέτρα για την αποφυγή ή την ελαχιστοποίηση της έκλυσης του προϊόντος στο χώρο εργασίας.
- Συνθήκες φύλαξης : Η αποθήκευση πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Διατηρείται στο πρωτότυπο δοχείο. Τα δοχεία διατηρούνται ερμητικά κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Προστατεύστε το προϊόν από υψηλές θερμοκρασίες και από την άμεση ακτινοβολία του ήλιου. Αποφεύγετε την ρύπανση ασύμβατων μεταξύ τους υλικών. Βλέπε επίσης τμήμα 10.
- Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση : Κρατήστε μακριά από τρόφιμα, ποτά καθώς και από ζωοτροφές.
- Χώρος φύλαξης : Απαγορεύεται το κάπνισμα στους χώρους αποθήκευσης. Η αποθήκευση πρέπει να διενεργείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### 8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)	
<b>ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)</b>	
Τοπική ονομασία	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m <sup>3</sup> 40 ppm
Σημείωση	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης</b>	
Τοπική ονομασία	Αιθυλενογλυκόλη (σμησί)
OEL TWA	125 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	125 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### 8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

## 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και/ή απορρόφηση. Διατήρηση των τιμών ανώτατης συγκέντρωσης (ΜΑΚ) στο χώρο εργασίας. Εάν είναι εφικτό: Τοπικός μηχανισμός απορρόφησης. Μέτρα για την προστασία της αναπνοής είναι απαραίτητα, όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε μεγάλες ποσότητες, σε κλειστούς χώρους ή κάτω από άλλες συνθήκες, κατά τις οποίες πλησιάζει κανείς την οριακή τιμή έκθεσης στο προϊόν ή την υπερβαίνει.

### Ατομική προστασία:

Ο εξοπλισμός προστασίας προσώπων πρέπει να ανταποκρίνεται στους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς, να είναι κατάλληλος για τον σκοπό της χρήσης του, να τηρείται σε καλή κατάσταση και να συντηρείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

### Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Ο ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN) και σε συνεννόηση με τον προμηθευτή του προστατευτικού εξοπλισμού

### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια. Το εργοστάσιο κατασκευής συνιστά τα ακόλουθα υλικά γαντιών: Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά σε χημικά προϊόντα (σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 374 ή ισοδύναμο πρότυπο). Κατάλληλα υλικά επίσης σε περίπτωση μακροχρόνιας, άμεσης επαφής (σύσταση: δείκτης προστασίας 6 κατ'αντιστοιχίαν >480 λεπτά χρόνος διαπερότητας κατά το πρότυπο EN 374): νεοπρένιο/Vitoni®, βοτλοκατσούκ, ελαστικό νιτριλίου. Πάχος επίστρωσης: 0,38 mm. Η επιλογή των προστατευτικών γαντιών πρέπει να διενεργείται ανάλογα με την κάθε ειδική εργασία, και οι οδηγίες χρήσης του εργοστασίου κατασκευής πρέπει να τηρούνται. Πρέπει να δοθεί προσοχή στο ότι, η καθημερινή διάρκεια χρήσης ενός γαντιού χημικών εργασιών μπορεί στην πράξη να είναι πολύ μικρότερη σε σύγκριση με το χρόνο διαπερατότητας, ο οποίος υπολογίζεται σύμφωνα με το πρότυπο EN 374, λόγω πολλών συντελεστών επίδρασης (π.χ. λόγω της θερμοκρασίας). Πρέπει να χρησιμοποιούνται ελεγμένα προστατευτικά γάντια. Τα προστατευτικά γάντια πρέπει να αντικαταστώνται αμέσως σε περίπτωση αχρηστίας ή σε πρώτες ενδείξεις φθοράς.

### Προστασία οφθαλμών:

Προστατευτικά γαλιά με παραπλεύρως προστασία/Προστατευτική μάσκα προσώπου (EN 166)

### Προστασία του δέρματος:

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Ανθεκτικά σε χημικές ουσίες παπούτσια ή μπότες. Μετά την χρήση: Μέρη του δέρματος, τα οποία έχουν έλθει σε επαφή με το υλικό, θα πρέπει να ξεπλυθούν με νερό και σαπούνι. Προστατευτική κρέμα μπορεί να βοηθήσει στην προστασία της επιφάνειας του δέρματος. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται πριν από την χρήση.

### Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Δε χρειάζεται ειδικός αναπνευστικός εξοπλισμός υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή εξαερισμό. Μέτρα για την προστασία της αναπνοής είναι απαραίτητα, όταν το προϊόν χρησιμοποιείται σε μεγάλες ποσότητες, σε κλειστούς χώρους ή κάτω από άλλες συνθήκες, κατά τις οποίες πλησιάζει κανείς την οριακή τιμή έκθεσης στο προϊόν ή την υπερβαίνει. Εγκεκριμένη αναπνευστική συσκευή ατμών οργανικών ουσιών. Εφόσον είναι απαραίτητο: Ατοδύναμη προστατευτική αναπνευστική σκελή, Κατά προτίμηση αναπνευστική σκελή πεπιεμένο αέρα .

### Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:





# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### Προστασία από θερμικούς κινδύνους:

Δεν είναι απαραίτητο υπό τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης.

### Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης:

Οι εκπομπές των οργάνων αερισμού και παραγωγικών διαδικασιών πρέπει να ελέγχονται, για να εξασφαλιστεί ώστε αυτά τα όργανα να εκπληρούν τις απαιτήσεις των νόμων περί προστασίας του περιβάλλοντος.

### Περιορισμός της έκθεσης του χρήστη:

Αποφεύγετε κάθε περιττή έκθεση. Χρήση του προϊόντος με ορθή βιομηχανική υγιεινή και διαδικασίες ασφαλείας.

### Λοιπές πληροφορίες:

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
χρώμα	: Μπλε. Πράσινος/-η/-ο.
Εμφάνιση	: Διάφανο έως θολό.
Οσμή	: αδύναμο.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	: Μη διαθέσιμο
Σημείο πήξεως	: -18 °C
Σημείο βρασμού	: 180 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: 3,2 vol % (αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη)
Ανώτατο όριο εκρηξιμότητας	: 15,3 vol % (αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη)
Σημείο ανάφλεξης	: 122 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 398 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	: Μη διαθέσιμο
pH	: 8,28
Ιξώδες, κινηματικός (ή)	: Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα	: Νερό: Διαλυτό
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Τάση ατμών	: Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50°C	: Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα	: 1,134 g/cm <sup>3</sup>
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμο
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμο

Μέγεθος σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Σχήμα σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Λόγος διαστάσεων σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατάσταση συσσωμάτωσης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Κατάσταση σύμπτυξης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Εμβαδόν ειδικής επιφάνειας σωματιδίων	: Δεν ισχύει
Δημιουργία σκόνης των σωματιδίων	: Δεν ισχύει

### 9.2. Λοιπές πληροφορίες

#### 9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν είναι αδρανές σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος χώρου και υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, καμία γνωστή επικίνδυνη αντίδραση.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Κατά την δέρμανση είναι δυνατόν να απελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια. Διατηρείται μακριά από πηγές δέρμανσης και ανάφλεξης. Διενεργήστε προστασία από την υγρασία του αέρα και από το νερό. Αποφεύγετε την ρύπανση ασύμβατων μεταξύ τους υλικών.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Μη συμβατό με δυνατά οξέα και Ισχυρά οξειδωτικά μέσα. χλωριούχα άλατα, νιτρικά άλατα, υπεροξειδία.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Προς αποφυγή θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να περδερμανθεί. Η αιθυλενογλυκόλη διασπάται άνω των 165 °C, εκλύοντας μεταξύ των άλλων γλυκολαλδεΐδη, γλυοξάλη, ακεταλδεΐδη, μεθάνιο, φορμαλδεΐδη, μονοξειδίο του άνθρακα και υδρογόνο.

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

#### 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από στόματος) : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Οξεία τοξικότητα (δερματική) : Μη ταξινομημένος

Οξεία τοξικότητα (αναπνοή) : Μη ταξινομημένος

Αντιψυκτικό συμπύκνωμα	
ATE CLP (Από του στόματος)	510,204 mg/kg σωματικού βάρους
<b>αιθανοδιόλη- αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)</b>	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	7712 mg/kg (Αρσενικό/Θηλυκό)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	3500 mg/kg (Αρσενικό/Θηλυκό)
LC50 Εισπνοή - Επίμυς	> 2,5 mg/l /6h - (Αρσενικό/Θηλυκό)
ATE CLP (Από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	3500 mg/kg σωματικού βάρους
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος pH: 8,28
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός	: Μη ταξινομημένος pH: 8,28
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
<b>αιθανοδιόλη- αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)</b>	
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 2 χρόνια )	1000 mg/kg σωματικού βάρους
NOAEL (οξύ, στοματικό, ζώο/θηλυκό, 2 χρόνια )	1000 mg/kg σωματικού βάρους
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>αιθανοδιόλη- αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)</b>	
NOAEL (υποχρόνιο, στοματικό, ζώο/αρσενικό, 90 ημέρες)	150 mg/kg σωματικού βάρους (Μέθοδος ΟΟΣΑ 408)
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα (νεφρά) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

Επικινδυνότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

### 11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

#### 11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

#### 11.2.2. Λοιπές πληροφορίες

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα

: Σε περίπτωση κατάποσης : Κίνδυνος πνευμονικού οιδήματος. Πνευμονία. Αιθανοδιόλη (CAS 107-21-1): Ενδέχεται να επιδράσει αρνητικά τη γονιμότητα και να βλάψει το έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει διαταραχή των καρδιακών παλμών. Ηπατικές και νεφρικές βλάβες. Πιθανότητα τύφλωσης σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος μεταβολικής οξείδωσης. Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Τα συμπτώματα συμπεριλαμβάνουν μεταξύ άλλων κεφαλαλγίες, ζάλη, ιλίγγους, κόπωση, μυϊκή κόπωση και, σε ακραίες περιπτώσεις, απώλεια των αισθήσεων. LD<sub>50</sub> (στοματικά, άνθρωπος): περ. 100 ml. (θανάσιμη δόση)

Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή

: Η αιθυλενογλυκόλη μεταβολίζεται σε οξαλικό οξύ.

Εμπειρία σε ανθρώπους

: Εισπνοή των ατμών σε ψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να ερεθίσει το αναπνευστικό σύστημα. (Βήχας). Η άμεση επαφή με τα μάτια είναι ενδεχομένως ερεθιστική. Ξήρανση του δέρματος μέσω απολίπανσης. Αλλεπάλληλη και διαρκής επαφή μπορεί να προξενίσει ερεθίσματα το δέρματος και δερματίτιδα λόγω της απολίπανσης το δέρματος.

Λοιπές πληροφορίες

: Μπορεί να σημειωθούν μακροχρόνιες επιπτώσεις στην υγεία από την επαναλαμβανόμενη υπερέκθεση

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)

: Μη ταξινομημένος

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)

: Μη ταξινομημένος

#### αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)

LC50 - Ψαρία [1]	72860 mg/l Pimephales promelas - (EPA 600/4-90/027)
EC50 - Καρκινοειδή [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) - (Μέθοδος ΟΟΣΑ 202)
EC50 72h - Φύκια [1]	6500 – 13000 mg/l Raphidocelis subcapitata - (EPA 600/9-78-018)
NOEC χρόνια ψάρια	> 40 mg/l Menidia peninsulae - (ASTM E-47.01/3)
NOEC χρόνια καρκινοειδή	8590 mg/l Daphnia magna (Νερόψυλλος) - (EPA 600/4-89/001)
NOEC χρόνια φύκη	> 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (Μέθοδος ΟΟΣΑ 201)

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

#### αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Εύκολα βιοδιασπώμενο.
Βιοαποδόμηση	> 90 % (10 d) - (Μέθοδος ΟΟΣΑ 301A)

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)

Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	-1,36 (Ποσοτική σχέση δομής/δραστικότητας (QSAR))
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

#### αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)

Οικολογία - έδαφος	Η ουσία δεν θα εξατμιστεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού. Προβλεπόμενη κατανομή σε περιβαλλοντικά τμήματα : νερό.
--------------------	--

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

#### Συστατικό

αιθανοδιόλη· αιθυλενογλυκόλη (107-21-1)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII. Αυτή η ουσία/μείγμα δεν τηρεί τα κριτήρια αΑαB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.
---	--



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

### 12.7. Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

: Άγνωστοι

Περαιτέρω πληροφορίες

: Αποφεύγετε τη ρύπανση των υπόγειων υδάτων. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Περιφερειακός κανονισμός περί αποβλήτων

: Η επεξεργασία των αποβλήτων αυτού του προϊόντος καθώς και των διαλυμάτων του και των παράγωγων προϊόντων του πρέπει να διενεργείται πάντοτε με τήρηση των απαιτήσεων της περιβαλλοντικής προστασίας καθώς και των νόμων περί επεξεργασίας αποβλήτων και των κανονισμών των τοπικών δημοσίων αρχών.

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσκευασιών

: Το υλικό και ο περιέκτης του να απορριφθούν ως επικίνδυνα απόβλητα. Η ανακύκλωση προτιμάται της εξοδτέρωσης. Εάν η ανακύκλωση είναι αδύνατη, απορρίψτε σύμφωνα με τους κατά τόπους κανονισμούς για τα απορρίμματα. Υπολείμματα και μη ανακλώσιμα διαλύματα παραδίδονται σε ανεγνωρισμένη εταιρία επεξεργασίας. Έρδετε σε επαφή με την εταιρία επεξεργασίας (γιονομεικής ταφής). Τα δοχεία πρέπει να απορριφθούν καλά κλεισμένα, σηματοδοτημένα και με σίγουρο τρόπο. Απαγορεύεται η διοχέτευση σε επιφανειακά νερά ή σε δίκτυο υπονόμων. Υλικό συσκευασίας: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο. Οι συσκευασίες μπορούν να απορριφθούν και να οδηγηθούν στην ανακύκλωση μετά από εκκένωση και αντίστοιχο καθαρισμό τους. Συσκευασίες, οι οποίες δεν μπορούν να καθαριστούν, πρέπει να εξουδετερώνονται όπως το αντίστοιχο υλικό. Άδεια δοχεία μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα προϊόντος. Κενές συσκευασίες μπορεί να περιέχουν καύσιμους και εκρηκτικούς ατμούς. Μην χρησιμοποιείτε δοχεία, στα οποία δεν αναγράφεται το περιεχόμενό τους. Οδηγία για την αποκατάσταση: Η τελική σήμανση (ετικέτα) του προϊόντος πρέπει να παραμείνει επί της συσκευασίας, μέχρις ότου αποκατασταθεί ο κάδος. Μην απορρίπτετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Περαιτέρω πληροφορίες

: Οι κωδικοί αποβλήτων αποτελούν μία σύσταση, επειδή μόνον η εκ μέρους του καταναλωτή αποσκοπούμενη χρήση επιτρέπει μία τελική ταξινόμηση.

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (LoW, EK 2000/532)

: 16 01 14\* - αντιψυκτικά υγρά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες  
15 01 10\* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Αριθμός OHE</b>				
μη ρδμιζόμενο	not regulated	not restricted	μη ρδμιζόμενο	μη ρδμιζόμενο
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE</b>				
μη ρδμιζόμενο	not regulated	not restricted	μη ρδμιζόμενο	μη ρδμιζόμενο
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά</b>				
μη ρδμιζόμενο	not regulated	not restricted	μη ρδμιζόμενο	μη ρδμιζόμενο
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας</b>				
	-			
<b>14.5. Περιβαλλοντική επικινδυνότητα</b>				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι Marine pollutant : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον : Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

#### Επίγεια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### μεταφορά μέσω θαλάσσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία



# Αντιψυκτικό συμπύκνωμα

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### Εναέρια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### Ποτάμια μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### Σιδηροδρομική μεταφορά

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

### 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### 15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)		
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε	Τίτλος ή περιγραφή καταχώρησης
3(b)	Αντιψυκτικό συμπύκνωμα	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

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στο Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 σχετικά με τους έμμονους οργανικούς ρύπους)

Δεν περιέχει καμία ουσία(ες) που περιλαμβάνεται(ονται) στον κατάλογο πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)

: 0 % Οδηγία Decopaint (2004/42/ΕΚ) - Παράρτημα II

Περαιτέρω προδιαγραφές, περιορισμοί και διατάξεις

: Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ). Πρέπει να τηρούνται οι απαγορεύσεις και οι περιορισμοί απασχόλησης, σύμφωνα με τα άρθρα 11 και 12 του MuSchG.

#### Οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

Seveso Περαιτέρω πληροφορίες

: Δεν υπάγεται στη ΕΕ οδηγία 2012/18/ΕΕ (SEVESO III)

#### 15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Οι εθνικοί κανονισμοί πρέπει κατά περίπτωση να τηρηθούν.

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την ουσία ή το μείγμα δεν διεκπεραιώθηκε από τον προμηθευτή.



# ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑ

Αριθμός προϊόντος: S1637756080

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Ημερομηνία έκδοσης: 26.04.2024 έκδοχή: 1.00

**MOPAR®**

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Συντομογραφίες και ακρώνυμα:

ATE = Acute Toxicity Estimate  
DNEL = Derived No Effect Level  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level  
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature  
SVHC = ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία  
VOC (ΠΟΕ) = Volatile organic compounds  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ECHA = European Chemicals Agency

#### Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:

Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
STOT RE 2	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2

Η ταξινόμηση είναι σύμφωνη με : ATP 12

Άλλες πληροφορίες :

Τα δεδομένα αυτά στηρίζονται στην σημερινή στάθμη των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εντούτοις εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος 9α και δεν αποτελούν καμία σύμβαση νομικής ισχύος. Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον εφαρμοστικό σκοπό, για τον οποίο προορίζεται, όπως αυτός περιγράφεται στα τεχνικά έγγραφα και στους κανονισμούς επεξεργασίας. Οι αποδέκτες των προϊόντων μας έχουν την ευθύνη να λαβαίνουν υπόψη τους ισχύοντες νόμους και τις υπάρχουσες διατάξεις. Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.