

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο  
31, παράγραφος 6 τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 25/1/22

Αριθμός έκδοσης 01

σελίδα : 1/9

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος ( UFI ) :0AA0-0052-V00W-7XQS

Επορική Ονομασία **Windscreen Antifreeze Protection -60°C**

ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΟ ΥΑΛΟΚΑΘΑΡΙΣΤΗΡΩΝ

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις

Καθαριστικό Παρμπρίζ με Αντπαγωτική δράση

1.3 Στοιχεία του Προμηθευτή του Δελτίου Δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία

ΤΣΙΤΙΡΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ & ΣΙΑ Ο.Ε

15<sup>ον</sup> χλμ Θεσσαλονίκης – Ν. Μουδανιών

Τηλ. 2310 489680 Fax : 2310 461039 e-mail : [info@pro-techellas.gr](mailto:info@pro-techellas.gr)

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : 2310 489680 Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεως 210 7793777

2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

2.1.1 Στοιχεία ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό EC) Νο 1272/2008

2. Τμήμα 2.ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.2 Στοιχεία ετικέτας

2.1.1 Στοιχεία ταξινόμησης σύμφωνα με τον κανονισμό EC) Νο 1272/2008

**GHS02** Εύφλεκτα υγρά , κατηγορία κινδύνου 2 , H 225

**GHS07** Ερεθισμός των οφθαλμών , κατηγορία κινδύνου 2 , H 319

2.2.1 Στοιχεία ετικέτας

**EIKONOΓΡΑΜΜΑ**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΗ ΛΕΞΗ**

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**



Περιέχει : Ισοπροπυλική & Μονοαιθυλενογλυκόλη

**Δηλώσεις Επικινδυνότητας**

H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα

H319: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών

**ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P210: Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες - Απαγορεύεται το κάπνισμα

P242: Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες

P243: Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

P305 +351 +338: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

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

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Άγνωστοι

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 2/9





**3 Τμήμα 3 Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά**

**3.2 Μείγματα**

**Συστατικά: σύμφωνα με τον κανονισμό 648/2004/ΕΕ**

Δεν περιέχονται

Επικίνδυνες περιεχόμενες ουσίες

Χαρακτηριστικά	Μονοαιθυλενογλυκόλη	Αιθυλική αλκοόλη
Συγκέντρωση	5,00-15,00%	>30.00%
Cas No EG Nummer: REACH - Registriernummer gemäß Artikel 20(3):	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43
CLP Ταξινόμηση	  <b>GHS07 GHS08</b>	 
Δηλώσεις Επικινδυνότητας H	302,373	225,319,336

**4. Τμήμα 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών**

**Γενικές Οδηγίες** Σε εμφάνιση συμπτωμάτων ζητείστε ιατρική βοήθεια

**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**Γενικές πληροφορίες**

Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα – εμποτισμένα ρούχα

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

**Σε επαφή με το δέρμα:** Σε επαφή με το δέρμα αμέσως καλό πλύσιμο με νερό . Σε ερεθισμό του δέρματος ζητείστε ιατρική συμβουλή..

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

**Γενικές Οδηγίες** Σε εμφάνιση συμπτώματος ζητείστε ιατρική βοήθεια

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

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

**4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις , οξείες η μεταγενέστερες κανένα**

**4.3 Ένδειξη οιαδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Συμπτωματική θεραπεία**

**5. Τμήμα 5ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξείδιο του άνθρακα[CO<sub>2</sub>] ,αφρός αντοχής σε αλκοόλη ,ξηρά χημικά, νερό υπό Ψεκασμό

**Μη κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα :** Δεν έχουν δοκιμασθεί

**Άλλες πληροφορίες** Δεν απαιτούνται άλλα μέτρα

**5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία η το μείγμα**

**Σε περίπτωση πυρκαγιάς σχηματίζονται :** Ερεθιστικοί ατμοί , Μονοξείδιο & Διοξείδιο του άνθρακα ,

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Αποφεύγετε η επαφή με τα μάτια Εφαρμόζονται γενικά τα μέτρα για τον εξοπλισμό προστασίας προσωπικού

Ειδικός προστατευτικός οπλισμός για τους πυροσβέστες

Ανάλογα με τον βαθμό της φωτιάς .Πλήρη προστασία. Αναπνευστική μάσκα . Απομάκρυνση των ατόμων χωρίς προστατευτικό εξοπλισμό Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**Περαιτέρω πληροφορίες**

Μην αφήσετε το νερό πυρόσβεσης να εισέλθει στα επιφανειακά και υπόγεια νερά Απομακρύνετε τον περιέκτη από την ζώνη κινδύνου και ψύξτε με νερό

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 3/9

**5. Τμήμα 6ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ**

**6.1 Προσωπικές Προφυλάξεις , προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

**6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης**

Φροντίστε για επαρκή αερισμό

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια

Μην αναπνέετε ατμούς / εκνεφώματα

Εκκενώστε την περιοχή κινδύνου Τηρήστε τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κρατείστε μακριά τα μη προστατευόμενα άτομα Συμβουλευτείτε έναν ειδικό

Κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και αναπνευστική συσκευή

**6.1.2 Άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Για τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό Βλέπε παράγραφο 8

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Οι παρακάτω πληροφορίες αναφέρονται στις διαρροές μεγάλων ποσοτήτων

Αποφεύγεται η είσοδος του στις αποχετεύσεις , στα επιφανειακά και υπόγεια νερά .

**6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

**6.3.1 α) Κάλυψη αγωγών αποχέτευσης**

**6.3.2 α) τεχνικές εξουδετέρωσης**

Συλλέγετε , δεσμεύετε και αντλείτε τυχόν διαρροές

β) Τεχνικές απολύμανσης Δεν υφίστανται

γ) Απορροφητικά υλικά : (άμμος , ξυλάλευρο κ.λ.π.)

δ) τεχνικές καθαρισμού Ξέπλυμα της μολυσμένης περιοχής με καθαρό νερό

ε) τεχνικές αναρρόφησης

Χρήση απορροφητικών υλικών ( π.χ. άμμος ,γη διατόμων ,δεσμευτικά οξέων ,γενικά εξουδετερωτικά , πριονίδι κ.λ.π.),μείωση των εκλυόμενων αερίων / καπνών με νερό ,

Αραίωση με νερό : Τα υπολείμματα ξεπλένονται με νερό

Απόρριψη μολυσμένου υλικού σαν απόβλητο σύμφωνα με την παράγραφο 13

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Για ασφαλή χειρισμό βλέπε τμήμα 7 Για την επεξεργασία λυμάτων βλέπε τμήμα 13

Για επιπρόσθετες οδηγίες και παρατηρήσεις Βλέπε Κεφάλαιο 15

**7. Τμήμα 7 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

**7.1.1.α Ασφαλής χειρισμός της ουσίας η του μείγματος**

**Οδηγίες για ασφαλή επεξεργασία :** Τα δοχεία δεν κλείνονται αεροστεγώς . Προστασία από κατευθείαν επίδραση θερμοκρασίας και ηλιακού φωτός .Αποφεύγεται ο σχηματισμός αερίων Μην το αναμιγνύεται με άλλα προϊόντα Ιδιαίτερα με οξέα

7.1.1.β Αποφυγή χειρισμού μη συμβατών ουσιών η μειγμάτων

7.1.1.γ Μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας η του μείγματος στο περιβάλλον

7.1.2 α Μην τρώτε , πίνετε η καπνίζετε στους χώρους εργασίας

β Καλό πλύσιμο των χεριών πριν από κάθε διάλειμμα της εργασίας και στο τέλος της εργασίας

γ) Αφαίρεση του μολυσμένου και εμποτισμένου ρουχισμού και εξοπλισμού προστασίας πριν από την είσοδο στον χώρο φαγητού

**Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης**

Δεν είναι αναγκαίο να ληφθούν ειδικά μέτρα

**7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη , συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων**

**7.2.α Τρόποι διαχείρισης των κινδύνων που σχετίζονται με**

**Απαιτήσεις χώρων αποθήκευσης**

Αποθηκεύεται σε δάπεδα αντοχής στα αλκάλια ..Αποθηκεύεται μόνον στην γνήσια συσκευασία του .

Διατηρείται ερμητικά κλειστό , σε καλά αεριζόμενο χώρο Προστασία από την επίδραση της ηλιακής

ακτινοβολίας Μακριά από πηγές ανάφλεξης , σπινθήρων και θερμότητας Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές

Θερμοκρασίες αποθήκευσης : +5° C -20° C

Λάβετε υπ όψιν σας τις ρυθμίσεις για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών

**Κατηγορία αποθήκευσης LGK 8BL VbF-Κλάση**

**Ειδική τελική χρήση η χρήσεις**

Δεν προβλέπονται άλλες ειδικές χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 4/9

**8. Τμήμα 8ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Περισσότερες οδηγίες για την κατασκευή τεχνικών εγκαταστάσεων**

Δεν υπάρχουν στοιχεία [ βλέπε παράγραφο 7]

**Εθνικές οριακές τιμές**

**Οριακές τιμές στην επαγγελματική έκθεση (Οριακές τιμές στην θέση εργασίας)**

Χώρα	Ουσία	CAS-Nr.	Ταυτοποιητής	SMW [ppm]	SMW [mg/m <sup>3</sup> ]	KZW [ppm]	KZW [mg/m <sup>3</sup> ]	Πηγή
Βέλγιο	Αιθυλική αλκοόλη	64-17-5	VL/VCD	1,000	1,907			Moni1teu r Bel1ge

**Υπόδειξη**

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

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

Δεδομένες τιμές για την ανθρώπινη υγεία

**Σχετικές τιμές DNEL / DMEL / PNEC και άλλες διογκούμενες τιμές**

- για την ανθρώπινη υγεία μετρημένες τιμές

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη Τιμή	Στόχος προστασίας Οδός έκθεσης	Χρήση σε	Διάρκεια έκθεσης
DNEL	1900 mg/l	Άνθρωπος , εισπνοή	Εργαζόμενος ( βιομηχανία	Οξύς συστημακές δράσεις
DNEL	343 mg/Kg	Άνθρωπος , δερματικά	Εργαζόμενος ( βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις
DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	Άνθρωπος , εισπνοή	Εργαζόμενος ( βιομηχανία	Χρόνιες συστημακές δράσεις

**• Δεδομένες τιμές για το περιβάλλον**

Τελικό Σημείο	Διογκούμενη Τιμή	Τομέας περιβάλλοντος	Διάρκεια έκθεσης
PNEC	0,96 mg/cm <sup>3</sup>	Γλυκό Νερό	Διακοπτόμενη απελευθέρωση
PNEC	0,79 mg/cm <sup>3</sup>	Θαλασσινό νερό	Διακοπτόμενη απελευθέρωση
PNEC	580 mg/cm <sup>3</sup>	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων	Διακοπτόμενη απελευθέρωση
PNEC	3,6 mg/cm <sup>3</sup>	Ιζήματα γλυκού νερού	Διακοπτόμενη απελευθέρωση
PNEC	2,75 mg/cm <sup>3</sup>	Αέρας	Διακοπτόμενη απελευθέρωση
PNEC	0,63 mg/cm <sup>3</sup>	Έδαφος	Διακοπτόμενη απελευθέρωση

**Αιθανοδιόλη**

Χώρα	Ουσία	Cas Nr	υπόδειξη	Ταυτοποιητής	SMW mg/m <sup>3</sup>	KZW mg/m <sup>3</sup>	πηγή
Γερμανία	Αιθανοδιόλη	107-21-1	VA	AGW	26	52	TRGS 900
ΕΕ	Αιθανοδιόλη	107-21-1		IOELV	52	104	2000/39/EG

**Υπόδειξη**

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

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

VA Σαν ατμοί και αεροζόλ

**Σχετικές τιμές DNEL / DMEL / PNEC και άλλες διογκούμενες τιμές**

- για την ανθρώπινη υγεία μετρημένες τιμές

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

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 5/9

**8. Τμήμα 8 ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ(συνέχεια)**  
 \*για το περιβάλλον μετρημένες τιμές

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

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Χρήση κατάλληλου εξοπλιστήρα για τον εξαερισμό των χώρων παραγωγής και συσκευασίας

**8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας**

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

**8.2.2.1 Ατομικός Εξοπλισμός προστασίας προσωπικού**

Πλαστικά γάντια , γυαλιά ασφαλείας , φόρμα και υποδήματα εργασίας

**8.2.2.2 Γενικά μέτρα υγιεινής και προστασίας**

Μακριά από τρόφιμα , ζωοτροφές Αμεση απομάκρυνση όλων των εμποτισμένων και μολυσμένων ρούχων Πλύσιμο των χεριών πριν από τα διαλύματα και στο τέλος της εργασίας

Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια ιά

Οι παραπάνω οδηγίες του εξοπλισμού προστασίας αναφέρεται στην βιομηχανική χρήση μεγάλων ποσοτήτων Χρησιμοποιείστε κρέμα προστασίας προσώπου για την προστασία δέρματος

**Προστασία ματιών / προσώπου**

Κατάλληλα γυαλιά ασφαλείας

**Προστασία του δέρματος**

**Προστασία Χεριών**

Πλαστικά γάντια

Τα γάντια να πληρούν τις προδιαγραφές της οδηγίας ΕΕ 89/686/ΕΕ του πρότυπου EN 374

Άλλα μέτρα

**Προστασία αναπνευστικών οδών**

Απαραίτητη όταν δημιουργούνται ατμοί / αεροζόλ

Εξοπλισμός αναπνευστικού

Συνιστώμενος τύπος φίλτρου Φίλτρο AX (EN 371)

Μέτρα υγιεινής και προστασίας : Λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις που απαιτούνται κατά τον χειρισμό των χημικών Αποφεύγεται η επαφή με τα μάτια και το δέρμα Κατά την εργασία απαγορεύεται το φαγητό , το ποτό , το κάπνισμα . Βγάζουμε αμέσως τα λερωμένα ρούχα . Χρησιμοποιούμε κρέμες χεριός

**8.2.3 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης**

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση

**9. Τμήμα 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Όψη**

Υγρό

**Χρώμα**

Πράσινο

**Οσμή**

αρακτηριστική του αρώματος

Τιμή PH προϊόντος ως έχει στους [20°C]

7,50 ± 0,50

Σημείο ζέσεως /Περιοχή ζέσεως °C

>80 °C

Σημείο ανάφλεξης °C ( Κλειστή κάψα)

20°C

Δεν αναφλέγεται

Ταχύτητα εξάτμισης

μικρότερη από το νερό

Θερμοκρασία αυτανάφλεξης °C

Δεν προσδιορίζεται

Θερμοκρασία αποσύνθεσης °C

Δεν προσδιορίζεται

Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)

Δεν προσδιορίζεται

Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν εκρήγνεται

Οξειδωτικές ιδιότητες

Δεν δρα Οξειδωτικά

Πίεση ατμών

δεν προσδιορίζεται

Σχετική πυκνότητα στους 20° C

0,84 ±0,02 g/cm<sup>3</sup>

Διαλυτότητα στο νερό

Διαλύεται πλήρως

Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες

Δεν διαλύεται



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 6/9

9. Τμήμα 9 **Φυσικές και χημικές ιδιότητες**  
Συντελεστής κατανομής: η-οκτανόλη /νερό  
Ιξώδες (23°C )(m<sup>2</sup>/S) Δεν προσδιορίζεται  
Ιξώδες (40°C )(m<sup>2</sup>/S) Δεν προσδιορίζεται  
Ιξώδες Δεν προσδιορίζεται  
Πυκνότητα ατμών Δεν προσδιορίζεται

9.2 **Άλλες πληροφορίες**

10. Τμήμα 10 **Σταθερότητα και δραστικότητα**

**10.1 Δραστικότητα**

- 10.1.1. Το προϊόν δεν αντιδρά  
10.1.2 Το προϊόν είναι συμβατό με ασθενή αλκαλικά προϊόντα  
10.2 Χημική σταθερότητα  
Σταθερό σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χειρισμού  
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Καμιά  
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή Καμιά  
10.5

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

**α) Οξεία τοξικότητα**

**Στοματική τοξικότητα καθώς και εμφανιζόμενες δράσεις**

Cas Nr	Χημική Ονομασία	
64-17-5	Αιθυλική αλκοόλη	LD50(oral):7060 mg/Kg [Ratte] LC50(Inhalation):95,6 mg/l/4h
107-21-1	Αιθυλενογλυκόλη	LD50(στοματική) :4700 mg/Kg (rat) LD50(Δερματική):9530 mg/kg ( rabbit)

**β) Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Δεν προκαλεί διάβρωση η ερεθισμό του δέρματος

**γ) Σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών** Δεν ερεθίζει τα μάτια

**δ) Αναπνευστική ευαισθητοποίηση η ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος η του δέρματος

**ε) Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Δεν προκαλεί Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

**στ) Καρκινογένεση** δεν προκαλεί καρκινογένεση

**ζ) Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Μη τοξικό για την αναπαραγωγή

**η) STOT-εφαπαξ έκθεση**

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη

**θ) STOT- επανειλημμένη έκθεση**

11.2 **άλλες πληροφορίες**

12. **Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1 Τοξικότητα**

Στο προϊόν περιέχονται τα συστατικά

**Οξεία υδατική τοξικότητα**

**Υδατική τοξικότητα**

**Τοξικότητα στα ψάρια**

Cas nr Ονομασία συστατικού

64-17-5 Αιθυλική αλκοόλη

**Οξεία Υδατική τοξικότητα**

Τελικό σημείο	Τιμή	Είδος	Διάρκεια έκθεσης
EC50	14000 mg/l	Daphnia magna	48 Stunden

Cas Nr: 107-21-1

Τοξικότητα στα ψάρια Αιθανοδιόλη  
LC50/96 h >500 mg/l ((Goldorfe (Leuciscus idus)))

Τοξικότητα στην (daphnia) EC50/48 h > 500mg/l (daphnia)

Βιοδιασπασσιμότητα Μείωση του **DOC: 97 %** Βιοδιασπάται εύκολα

CSB: 1,29 g O2/kg

BSB5: 0,81 gO2/g

Αναλογία BSB/CSB: 63 %

-12.2 **Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Οι περιεχόμενες στο προϊόν επιφανειοδραστικές ουσίες πληρούν τους όρους της βιοαποικοδόμησης όπως αναφέρεται στον κανονισμό 648/2004/ΕΕ περί απορρυπαντικών

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/EK (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 7/9

**12 Τμήμα 12 Οικολογικές πληροφορίες(συνέχεια)**

**12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης**

Οικοτοξικότητα /Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Τα περιεχόμενα στο προϊόν τασιενεργά συστατικά πληρούν τους όρους των Ευρωπαϊκών κατευθυντήριων οδηγιών 82/242/ΕΕ ( Μη ιονικά τασιενεργά συστατικά ) η 82/243/ΕΕ ( Ανιονικά τασιενεργά συστατικά ) κατά μέσο όρο τουλάχιστον 90% βιοδιασπώμενα

**Τελική Βιοδιάσπαση**

Καλά βιοδιασπώμενα Όλες οι περιεχόμενες στο προϊόν οργανικές ύλες λαμβάνουν τιμές >60% BSB/CSB η έκλυση διοξειδίου του άνθρακα (CO2) >70% μείωση του DOC στην δοκιμή εύκολης βιοδιασπασιμότητας . Επιτυγχάνονται Οι οριακές τιμές για εύκολη βιοδιασπασιμότητα κατά OECD 301.

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Το προϊόν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο

**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Συντελεστής κατανομής Ν-Οκτανόλη/Νερό Δεν προσδιορίζεται

Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση

**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος**

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

**12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**

Δεν υπάρχει αξιολόγηση των ΑΒΤ και αΑαΒ

**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν υπάρχουν**

**13. Τμήμα 13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**Για την ύλη /Σκεύασμα /υπολείμματα**

Κλειδί απόρριψης -Nr EG:

Τα μνημονευόμενα κλειδιά απόρριψης είναι προτάσεις σύμφωνα με την χρήση του προϊόντος. Εξ αιτίας των ειδικών\ χρήσεων και μεθόδων επεξεργασίας στους χρήστες μπορούν υπό προϋποθέσεις να καταταχθούν και σε άλλα κλειδιά απόρριψης

07 06 04 άλλοι οργανικοί διαλύτες, Υδατικά υγρά πλυσίματος και αλκάλια

Κλειδί απόρριψης -Nr Αυστρίας 55374

Πρόταση : Σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία Π.χ. κατάλληλες εγκαταστάσεις καύσης

Π.χ. Εναπόθεση σε κατάλληλους χώρους

**Για ακάθαρτο υλικό συσκευασίας**

Βλέπε παράγραφο 13.1 Σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία

**14. Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά**

Οδική Μεταφορά

14.1 ADR/RID & GGVS/GGVE

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

1170 Διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης

14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

II

14.5 Ετικέτα

3



14.6 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

όχι

14.7 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση

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

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύδην

Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές οδηγίες

144 601

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

1 lit

Εκλυθείσα ποσότητα:

E2

Μεταφορική κατηγορία:

2

Αριθμός κινδύνου:

33

Κώδικας περιορισμού σήραγγας:

D/E

**Θαλάσσια μεταφορά**

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

1170

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

1219 Διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης

14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Όχι

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 8/9

**14. Τμήμα 14 Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά (συνέχεια)**

**Θαλάσσια μεταφορά**

14.5 Ετικέτα

3



14.6 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Οχι

14.7 EmS No.:

F-E, S-D

14.8 Marine pollutant:

Οχι

14.9 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές οδηγίες

144 601

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

1 lit

Εκλυθείσα ποσότητα:

E2

Μεταφορική κατηγορία:

2

Αριθμός κινδύνου:

33

**Εναέρια Μεταφορά [ ICAO /IATA]**

14.1 Αριθμός OHE

1170

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

1170 Διάλυμα αιθυλικής αλκοόλης

14.3 Τάξη / τάξεις κινδύνου κατά την μεταφορά

3

14.4 Ομάδα συσκευασίας

II

14.5 Ετικέτα

3



14.6 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Οχι

14.7 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Βλέπε παράγραφο 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Κωδικός ταξινόμησης:

F1

Ειδικές οδηγίες

A3 A58 A180

Περιορισμένη ποσότητα (LQ):

1 lit

Εκλυθείσα ποσότητα:

E2

IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο): 353

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο): 5 L

IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο): 364

IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο): 60L

**15. Τμήμα 15 Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία**

15.1. Κανονισμός / νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία η το μείγμα

Περιορισμοί στην απασχόληση

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για τους νέους

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για αναμενόμενες και παύση θηλασμού μητέρες

Λάβετε υπ όψιν τους περιορισμούς στην απασχόληση για κυρίες ηλικίας κύησης και γένεσης

Κατηγορία κινδύνου νερού : 1 Ελάχιστα επικίνδυνο για το νερό ( Ταξινόμηση κατά h VwVwS, Παράρτημα 4) REACH

Το προϊόν είναι μείγμα , σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006 REACH παράρτημα XIV, XV

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται

16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος των σχετικών δηλώσεων κινδύνου η / και δηλώσεων προφυλάξεων

**Πίνακας Δηλώσεων Επικινδυνότητας H σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Δηλώσεις επικινδυνότητας H):**

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης

H 319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

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



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο**  
**31, τον (ΕΕ) 878/2020 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 25/1/22

Έκδοση :01

σελίδα : 9/9

16. Τμήμα 16 Άλλες πληροφορίες(συνέχεια)

**Πίνακας Δηλώσεων προφυλάξεων P σύμφωνα με το Τμήμα 3 (Φράσεις Ασφαλείας S):**

P102: Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά

P210: Μακριά από θερμότητα / σπινθήρες / γυμνές φλόγες / θερμές επιφάνειες - Απαγορεύεται το κάπνισμα

P242: Να χρησιμοποιούνται μόνο εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες

P243: Να λαμβάνονται μέτρα προφύλαξης κατά των ηλεκτροστατικών εκκενώσεων

P301 +310: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό

P305 +351 +338: ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνουμε - να συνεχίσει το ξέπλυμα

P337 +313: Εάν ο ερεθισμός των ματιών επιμένει, αναζητήστε ιατρική συμβουλή

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

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο δελτίο αυτό βασίζονται στην υπάρχουσα πληροφόρηση αναφορικά με τα συστατικά μέχρι τις αναφερόμενες ημερομηνίες έκδοσης και αποσκοπούν κυρίως στον ασφαλή χειρισμό και δεν αποτελούν εγγύηση ή προδιαγραφή ποιότητας

Μπορεί να υπάρξουν μεταβολές στο δελτίο αυτό εφόσον υπάρξουν μεταβολές στην νομοθεσία

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας παρέχεται στους χρήστες κατά την παράδοση του προϊόντος