

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 1/11

Αντιψυκτικό

ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός:

Αντιψυκτικό

Άλλες ονομασίες:

ασήμαντο

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

Χρήση της ουσίας/του μίγματος:

Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής (κατασκευαστής/εισαγωγέας/αποκλειστικός αντιπρόσωπος/χρήστης/έμπορος):

CHEMICA GmbH & Co. KG

Am Boksberg 6

31157 Sarstedt

GERMANY

Τηλέφωνο: +49 (0) 50 66 - 70 04 0

Telefax: +49 (0) 50 66 - 69 11 10

E-Mail: info@chemica.de

Θέση στο διαδίκτυο: www.chemica.de

E-Mail (αρμόδιο άτομο): info@chemica.de

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

24h: +49 (0)172 547 000 3, +49 (0)172 547 000 5

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	Υπολογισμό
Εύφλεκτα υγρά (Flam. Liq. 3)	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.	Υπολογισμό
STOT-επανεπιλημμένη έκθεση (STOT RE 2)	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.	Υπολογισμό

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

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

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου:



GHS02
Φλόγα



GHS07
Θαυμαστικού.



GHS08
Κίνδυνος για την υγεία

Προειδοποιητική λέξη: Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά για την επισήμανση:

Ethylene glycol

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 2/11

Αντιψυκτικό

Φράσεις κινδύνου για φυσικούς κινδύνους

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

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

Δήλωση προφύλαξης

P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

P102 Μακριά από παιδιά.

Δήλωση προφύλαξης Προφύλαξη

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

Δήλωση προφύλαξης Αντίδραση

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

Δήλωση προφύλαξης Διάθεση

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε χώρο συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στον άνθρωπο και πιθανά συμπτώματα:

Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνοψη / πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Μείγματα

Περιγραφή:

Αιθανόλη, Αιθυλογλυκόλη, Πρόσθετος υδατοδιαλυτό διάλυμα

Επικίνδυνο περιεχόμενο / Επικίνδυνες μολύνσεις / Σταθεροποιητές:

ταυτιστής προϊόντος	Όνομα ουσίας Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	Περιεχόμενο
αριθμός CAS: 64-17-5 Κωδ.-ΕΚ: 200-578-6 Αριθμός REACH: 01-2119457610-43	Ethanol Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 Κίνδυνος H225-H319	40 - 60 Βαρ-%
αριθμός CAS: 107-21-1 Κωδ.-ΕΚ: 203-473-3 Αριθμός REACH: 01-2119456816-28	Ethylene glycol Acute Tox. 4, STOT RE 2 Προσοχή H302-H373	10 - 30 Βαρ-%

Κείμενο των φράσεων H- και EUH: βλέπε τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες:

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό). Απομακρύνετε τον τραυματισμένο από την περιοχή κινδύνου. Αφαιρέστε όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε περίπτωση λιποθυμίας βάλτε το άτομο σε σταθερή πλάγια θέση και ζητήστε ιατρική βοήθεια. Επιβλέπετε τον τραυματία συνεχώς.

Μετά την εισπνοή:

Εξασφαλίστε καθαρό αέρα. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 3/11

Αντιψυκτικό

Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα:

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Ξεπλύντε αμέσως με: Νερό και σαπούνι. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά την κατάπωση:

Ξεπλύνετε το στόμα. Πόση άφθονου νερού σε μικρές ποσότητες (αραίωση). Καλέστε αμέσως γιατρό.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστε

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό. Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση. Ζάλη, Ζαλάδα.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού, αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες, Πυροσβεστική σκόνη, Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂), Αμμος, Πυροσβεστική κουβέρτα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα. Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

Επικίνδυνες ουσίες καύσης:

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Χρήση ανεξάρτητης εισπνευστικής προστασίας και προστατευτικής ενδυμασίας ανθεκτική σε χημικές ουσίες.

5.4 Περαιτέρω πληροφορίες

Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πιέσεως και κίνδυνο σπασίματος. Εάν είναι εφικτό χωρίς να κινδυνεύσετε απομακρύνετε τα άθικτα δοχεία από την περιοχή κινδύνου. Προσοχή στην επανανάφλεξη. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Ατομικά μέτρα προφύλαξης:

Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς/το αερόλυμα.

Εξοπλισμός προστασίας:

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

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Ατομική προστασία:

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 4/11

Αντιψυκτικό

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση:

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Διάθεση: βλέπε τμήμα 13.

Για τον καθαρισμό:

Καθαρίστε το πάτωμα και όλα τα αντικείμενα που έχουν μολυνθεί με: Νερό

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7.

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8.

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13.

6.5 Περαιτέρω πληροφορίες

Να χρησιμοποιηθεί ο κατάλληλος περιέκτης για να αποφευχθεί μόλυνση του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Πληροφορίες για τον ασφαλή χειρισμό:

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη. Χρησιμοποιείτε μόνο αντισπινθηριστικές μηχανές, συσκευές, απορροφητήρες, εργαλεία κλπ. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην αναπνέετε το αέριο/τους ατμούς/το αερόλυμα. Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

Μέτρα προφύλαξης από πυρκαγιά:

Πολύ εύφλεκτο: Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αποφύγετε τη διαρροή στο περιβάλλον.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Τεχνικά μέτρα και αποθηκευτικές προϋποθέσεις:

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστό σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία:

ύλη, ανθεκτικό σε διαλύτες. Να φυλάσσεται/αποθηκεύεται μόνο στον αυθεντικό περιέκτη.

Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους:

Μακριά από καύσιμα υλικά. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

κατηγορία αποθήκευσης: 3 - Εύφλεκτα υγρά υλικά

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση:

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή:

Αντιπηκτικά και αντιπαγωτικά προϊόντα.

Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 5/11



Αντιψυκτικό

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Οριακή τιμή έκθεσης κινδύνου στο χώρο εργασίας

Είδος οριακής τιμής (χώρα προέλευσης)	Όνομα ουσίας	① εργασιακό όριο έκθεσης μεγάλης διάρκειας ② εργασιακό όριο έκθεσης μικρής διάρκειας ③ Στιγμιαία τιμή ④ διαδικασίες επιτήρησης και παρακολούθησης ⑤ Σημείωση
IOELV (EU)	Ethylene glycol αριθμός CAS: 107-21-1	① 20 ppm (52 mg/m ³) ② 40 ppm (104 mg/m ³)

8.1.2 Βιολογικές οριακές τιμές

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

8.1.3 Τιμές DNEL/PNEC

Όνομα ουσίας	DNEL τιμή	① DNEL τύπος ② Οδός έκθεσης
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	1.900 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL οξεία αναπνευστική (τοπικά)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	950 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL οξεία αναπνευστική (τοπικά)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	600 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	106 mg/m ³	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	1.161 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	412 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	31 mg/kg κ.β./ημέρα	① DNEL εργαζόμενος ② DNEL Μακροπρόθεσμος στοματική (επαναλαμβανόμενη)

Όνομα ουσίας	PNEC τιμή	① PNEC τύπος
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC υδατικός, γλυκό νερό
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	0,79 mg/l	① PNEC υδατικός, θαλάσσιο νερό
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC ΐζημα, γλυκό νερό
Ethanol αριθμός CAS: 64-17-5	287,7 mg/kg	① PNEC ΐζημα, θαλάσσιο νερό

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας. Τεχνητός εξαερισμός της θέσης εργασίας

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 6/11

CHEMICA

Αντιψυκτικό

8.2.2 Ατομική προστασία



Προστασία ματιών/προσώπου:

Γυαλιά όρασης με πλαϊνή προστασία (EN 166).

Προστασία του δέρματος:

Συμβουλή / Εμφιάλωση και μεταφορά: πρέπει να φορεθούν ελεγμένα προστατευτικά γάντια (EN 374).

Κατάλληλο υλικό: NBR (νιτριλικό καουτσούκ)

Πάχος του υλικού του γαντιού: $\geq 0,4$ mm

Χρόνος διάσπασης (μέγιστος χρόνος φορέματος): ≥ 480 min

Η δήλωση έχει προέλθει από τις ιδιότητες του κύριου συστατικού. Η καταλληλότητα του υλικού των γαντιών για το χειρισμό του προϊόντος δεν έχει επαληθευτεί. Συνιστάται να ενημερωθείτε από των κατασκευαστή για την ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών ειδικής χρήσεως. Επιλέξτε προσεκτικά τα χημικά προστατευτικά γάντια σύμφωνα με τη Περιεχόμενο και την ποσότητα των επικίνδυνων ουσιών και σύμφωνα με το χώρο χρήσης τους. Πριν τη χρήση ελέγξτε για στεγανότητα/αδιαβροχότητα. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά. Συμβουλή: Δημιουργία σχεδίου για την προστασία του δέρματος!

Προστασία των αναπνευστικών:

Κάτω από κανονικές συνθήκες δεν πρέπει να φοράτε προσωπική αναπνευστική μάσκα. Σε περίπτωση που η τεχνική απορρόφηση ή τα μέτρα αερισμού δεν είναι δυνατά ή ανεπαρκή, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αναπνευστική προστασία. Χρήση ανεπνευστικής προστασίας σε επίδραση αναθυμιάσεων, σκόνης και εκνεφωμάτων. Συσκευή φιλτραρίσματος (μάσκα προσώπου ή μάσκα ενός τετάρτου) με φίλτρο: A

Περαιτέρω μέτρα προστασίας:

Φοράτε αντιστατικά παπούτσια και ρουχισμό.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

8.3 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή: υγρό

χρώμα: μπλέ

Όσμη: του Αλκοόλη

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

παράμετρος	σε	Μέθοδος	Σημείωση
pH	≈ 7	20 °C	
Σημείο τήξεως	δεν έχει προσδιορισθεί		
Σημείο ψύξης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	$\approx 77 - 79$ °C		(Αιθανόλη)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης (°C):	δεν έχει προσδιορισθεί		
Σημείο ανάφλεξης	$> 23 - < 55$ °C		
Ταχύτητα ατμοποίησης	δεν έχει προσδιορισθεί		
Θερμοκρασία ανάφλεξης σε °C	> 360 °C		(Αιθανόλη)
Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας	3,5 - 15 Vol%		(Αιθανόλη)
Πίεση ατμού	δεν έχει προσδιορισθεί		

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 7/11

Αντιψυκτικό

παράμετρος		σε	Μέθοδος	Σημείωση
Πυκνότητα ατμών	δεν έχει προσδιορισθεί			
Πυκνότητα	0,9 - 1 g/ml	20 °C		
Φαινόμενη πυκνότητα	δεν χρησιμοποιείται			
Υδατοδιαλυτότητα (g/L)	ολικά αναμίξιμος			
συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	-0,32			(Αιθανόλη)
Ιξώδες, δυναμικό	δεν έχει προσδιορισθεί			
Ιξώδες, κινηματικό	δεν έχει προσδιορισθεί			

9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα. Ισχυρή αντίδραση με: Οξειδωτικό μέσο, ισχυρό

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικό μέσο

10.6 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: Μονοξείδιο του άνθρακα (CO), Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία στοματική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία δερμική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Οξεία εισπνευστική τοξικότητα:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ελαφρώς ερεθιστικό, χωρίς να χρειάζεται κατηγοριοποίηση. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Βλάβες/ερεθισμός των ματιών:

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 8/11

Αντιψυκτικό

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Καρκινογένεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

STOT-εφάπαξ έκθεση:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

Δημιουργία εκκνεφώματος ή ομίχλης: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση. όργανα-στόχους: νεφρά; Οδός έκθεσης: Εισπνοή, Επαφή με το δέρμα

Τοξικότητα αναρρόφησης:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Περαιτέρω πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων:

Η ουσία/το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια της οξείας υδατικής τοξικότητας, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP], Παράρτημα Ι. Λόγω των δεδομένων για την απομάκρυνση/αποσύνθεση και του δυναμικού βιοσυσσώρευσης μια μακροχρόνια ρύπανση του περιβάλλοντος δεν είναι πιθανή.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Βιολογικά αποικοδομήσιμο:

Βιολογική αποσύνθεση των συστατικών. Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:

-0,32; Σημείωση: (Αιθανόλη)

Συσσώρευση / Αξιολόγηση:

Καμμία ένδειξη για το δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Λύσεις επεξεργασίας απορριμάτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν:

Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για οδηγίες διάθεσης. Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών. Συμβουλευτείτε την αρμόδια υπηρεσία για την διάθεση των απορριμμάτων.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία:

Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 9/11

CHEMICA

Αντιψυκτικό





Άλλες προτάσεις αποκομιδής:

Η κατανομή των κωδικών αποβλήτων και τα ονόματα των αποβλήτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ). Περισυλλέξτε σε κατάλληλα, κλειστά δοχεία και μεταφέρετε προς αποκομιδή. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

13.2 Περαιτέρω πληροφορίες

Απόβλητα προς διάθεση πρέπει να ταξινομηθούν και επισημανθούν.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	Εσωτερική μεταφορά με καράβια (ADN)	Μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Αρ.			
1170	1170	1170	1170
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ			
ΑΙΘΑΝΟΛΗΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙ ΑΛΥΜΑΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	ΑΙΘΑΝΟΛΗΔΙΑΛΥΜΑ (ΔΙ ΑΛΥΜΑΑΙΘΥΛΙΚΗΣ ΑΛΚΟΟΛΗΣ)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά			
 3	 3	 3	 3
14.4 Ομάδα συσκευασίας			
III	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι			
Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη			
Ειδικές προδιαγραφές: δεν έχει προσδιορισθεί Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 5 L Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ): 30 Κώδικας ταξινόμησης: F1 κώδικας περιορισμού σήραγγας: D/E Σημείωση:	Ειδικές προδιαγραφές: δεν έχει προσδιορισθεί Περιορισμένη ποσότητα (LQ): δεν έχει προσδιορισθεί Κώδικας ταξινόμησης: F1 Σημείωση: -	Ειδικές προδιαγραφές: δεν έχει προσδιορισθεί Περιορισμένη ποσότητα (LQ): δεν έχει προσδιορισθεί Κωδικός EmS: F-E; S-D Σημείωση: -	Ειδικές προδιαγραφές: δεν έχει προσδιορισθεί Περιορισμένη ποσότητα (LQ): δεν έχει προσδιορισθεί Σημείωση: -

14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και του κώδικα IBC

δεν έχει προσδιορισθεί

Περαιτέρω πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 10/11

Αντιψυκτικό

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

Άλλες οδηγίες (ΕΕ):

Προσέξτε την οδηγία 98/24/ΕΕ για την προστασία και την ασφάλεια των εργαζομένων από τον κίνδυνο χημικών ουσιών στο χώρο εργασίας. Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ). Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θυλάζουσων μητέρων.

15.1.2 Εθνικές διατάξεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

15.3 Περαιτέρω πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

16.1 Επισημάνσεις αλλαγής

Αλλαγές με την έκδοση 1.1:

Τμήμα 1: Άλλες ονομασίες

Τμήμα 14: Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ)

Αλλαγές με την έκδοση 1.2:

Τμήμα 1: Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός (HU)

Τμήμα 3: Περιεχόμενο από Αιθυλογλυκόλη

Γενική αναθεώρηση

Αλλαγές με την έκδοση 1.3:

Τμήμα 3: Δηλώσεις επικινδυνότητας από Αιθυλογλυκόλη

Τμήμα 11: STOT-επανελημμένη έκθεση, όργανα-στόχους

Γενική αναθεώρηση

16.2 Συντομογραφία και ακρώνυμα

Συμβουλευτείτε τον πίνακα επισκόπησης, στη διεύθυνση www.euphrac.eu

16.3 Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

European Chemicals Agency (ECHA): <http://www.echa.europa.eu>

ECHA, C&L Inventory: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA, Registered substances: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

GESTIS (Gefahrstoffinformationssystem der DGUV): <http://www.dguv.de/ifa/GESTIS/index.jsp>

Hörath Gefährliche Stoffe und Gemische, 8. Auflage, Dr. Angela Schulz

16.4 Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]:

Κλάσεις κινδύνου και κατηγορίες κινδύνου	Δηλώσεις επικινδυνότητας	Διαδικασία ταξινόμησης
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών (Eye Irrit. 2)	H319: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	Υπολογισμός
Εύφλεκτα υγρά (Flam. Liq. 3)	H226: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.	Υπολογισμός
STOT-επανελημμένη έκθεση (STOT RE 2)	H373: Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανελημμένη έκθεση.	Υπολογισμός

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ενημέρωση: 12 Ιαν 2017

Ημερομηνία εκτύπωσης: 12 Ιαν 2017

Έκδοση: 1.3

Σελίδα 11/11

Αντιψυκτικό

16.5 Κείμενο των φράσεων H-και EUH

Δηλώσεις επικινδυνότητας	
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

16.6 Οδηγίες για την εκπαίδευση

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

16.7 Περαιτέρω πληροφορίες

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δείνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Αυτό δεν εξασφαλίζει την τήρηση ορισμένων χαρακτηριστικών, υπό την έννοια της νομικά δεσμευτικής.