



ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Έκδοση #: 29

Ημερομηνία έκδοσης: 28-Νοεμβρίου-2022

Ημερομηνία αναθεώρησης: 27-Φεβρουαρίου-2023

Ημερομηνία αντικαθιστάμενης έκδοσης: 24-Φεβρουαρίου-2023

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία ή
προσδιορισμός του
μείγματος Comma Brake Fluid DOT 4

Αριθμός καταχώρισης -
Συνώνυμα Κανένα.
Κωδικοί προϊόντος BF4*

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις Υγρό φρένων
Αντενδεικνυόμενες
χρήσεις Κανένα γνωστό.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Όνομα Εταιρείας Moove Lubricants Ltd.
Διεύθυνση Comma Oil & Chemicals Marketing B.V
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Διαίρεση

Αριθμός τηλεφώνου Αριθμός τηλεφώνου + 31208083061
ηλεκτρονική διεύθυνση technical@uk.moovelub.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας Δεν διατίθεται.

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ασία Ειρηνικός	+ (1) 760 476 3960
Κίνα	+ (86) 4001 2001 74
Ευρώπη	+ (44) 8 08 189 0979
Μέση Ανατολή/Αφρική	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info	+353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2166
Κωδικός πρόσβασης	334498

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το μείγμα έχει αξιολογηθεί ή/και ελεγχθεί ως προς τους φυσικούς κίνδυνους, τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους και ισχύει η ακόλουθη ταξινόμηση.

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

Κίνδυνοι για την υγεία

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Κατηγορία 2
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή (έμβρυο)	Κατηγορία 2

H319 - Προκαλεί σοβαρό
οφθαλμικό ερεθισμό.

H361d - Υποπτο για πρόκληση
βλάβης στο έμβρυο.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

UFI:

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
France: EG50-80U7-X00D-R5HW
Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Περιέχει:

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Εικονογράμματα κινδύνου



Προειδοποιητική λέξη

Προσοχή

Δηλώσεις κινδύνου

H319
H361D

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων

Πρόληψη

P201
P202
P264
P280

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wash thoroughly after handling.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Ανταπόκριση

P305 + P351 + P338
P308 + P313

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Αποθήκευση

Δεν διατίθεται.

Απόρριψη

P501

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

Συμπληρωματικά στοιχεία
επισήμανσης

Κανένα.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για αΑαΒ / ABT του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII. Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαΒ.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη ή: TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Ταξινόμηση: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]eth yl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Ταξινόμηση: Repr. 2;H361fd					
Butyl Polyglycol	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Ταξινόμηση: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Ταξινόμηση: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Ταξινόμηση: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Ταξινόμηση: Repr. 2;H361d					
Άλλα συστατικά κάτω από αναφερόμενα επίπεδα	30 - < 40				

Κατάλογος συντηρήσεων και συμβόλων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανωτέρω

#: Στην ουσία αυτή έχει εκχωρηθεί όριο(α) έκθεσης στο χώρο εργασίας της Ένωσης.

M: Παράγοντας M

ABT: ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

αΑαB: άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

Όλες οι συγκεντρώσεις είναι επί τοις εκατό κατά βάρος, εκτός των περιπτώσεων στις οποίες το συστατικό είναι αέριο. Οι συγκεντρώσεις αερίων αναφέρονται ως συγκεντρώσεις επί τοις εκατό κατ' όγκο.

Συστατικά σύνθεσης

Το πλήρες κείμενο για όλες τις δηλώσεις H παρουσιάζεται στο Τμήμα 16.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό. όταν δεν αισθάνεσθε καλά, ειδοποιήστε τον γιατρό (δείξτε εάν είναι δυνατόν την ετικέτα). Βεβαιωθείτε ότι το ιατρικό προσωπικό ενημερώνεται για τα εμπλεκόμενα υλικά και λαμβάνει προφυλάξεις για την προστασία του. Δείξτε στον θεραπεύοντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφαλείας.

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μεταφέρετε σε καθαρό αέρα. Καλέστε ιατρό αν τα συμπτώματα αναπτυχθούν ή επιμένουν.

Επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με σαπούνι και νερό. Λάβετε ιατρική αγωγή σε περίπτωση που αναπτυχθεί και επιμένει ο ερεθισμός.

Επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε τα μάτια αμέσως με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε φακούς επαφής, αν υπάρχουν και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Συνεχίστε την έκπλυση Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα. Λάβετε ιατρική φροντίδα, εάν προκύψουν συμπτώματα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Έντονος ερεθισμός των ματιών. Συμπτώματα ενδέχεται να περιλαμβάνουν τσούξιμο, διάρρηξη, ερυθρότητα, πρήξιμο, και θολότητα όρασης.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Εξασφαλίστε γενικά μέτρα υποστήριξης και άγεται θεραπεία σύμφωνα με τα συμπτώματα. Έχετε το θύμα υπό παρακολούθηση. Τα συμπτώματα μπορεί να καθυστερήσουν.

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς

Δεν έχει σημειωθεί κανένας ασυνήθιστος κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης.

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη. Πούδρα. Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	Μη χρησιμοποιείτε πίδακα νερού ως μέσο πυρόσβεσης, επειδή με αυτό τον τρόπο θα επεκταθεί η πυρκαγιά.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα	Κατά τη διάρκεια πυρκαγιάς, μπορούν να σχηματιστούν επικίνδυνα για την υγεία αέρια.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες	
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες	Πρέπει να φοράτε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και πλήρης προστατευτικό ρουχισμό σε περίπτωση πυρκαγιάς.
Ειδικές διαδικασίες πυρόσβεσης	Μεταφέρετε τους περιέκτες από την περιοχή της πυρκαγιάς, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο.
Ειδικές μέθοδοι	Εφαρμόστε συνήθεις διαδικασίες πυρόσβεσης και λάβετε υπόψη τους κινδύνους που εγκυμονούν άλλα χρησιμοποιούμενα υλικά.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης	Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό.
Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες	Κρατήστε το μη απαραίτητο προσωπικό μακριά. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας που συνιστώνται στο Τμήμα 8 του SDS.
6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις	Αποφεύγετε την απόρριψη στην αποχέτευση, υδατορεύματα ή επάνω στο έδαφος.
6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό	Χρησιμοποιείτε εκνέφωμα νερού για να μειώσετε τους ατμούς ή να εκτρέψετε το παρασυρόμενο νέφος ατμού.

Μεγάλη ποσότητα εκχυμένου υλικού: Εμποδίστε τη ροή του υλικού, αν δεν υπάρχει κίνδυνος. Συγκρατήστε σε αναχώματα τη χυμένη ουσία, όπου είναι δυνατόν. Απορροφήστε με βερμικουλίτη, ξηρή άμμο ή γη και τοποθετήστε σε περιέκτες. Μετά την ανάκτηση του προϊόντος, εκπλύντε την περιοχή με νερό.

Μικρές πετρελαιοκηλίδες: Σκουπίστε με υλικό απορρόφησης (π.χ. πανί, σφουγγάρι). Καθαρίστε την επιφάνεια εκτενώς για να αφαιρέσετε τα κατάλοιπα μόλυνσης.

Το εκχυμένο προϊόν δεν πρέπει να επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα	Για ατομική προστασία, βλέπετε ενότητα 8 του SDS. Για τη διάθεση αποβλήτων, βλέπε Τμήμα 13 του SDS.
---------------------------------------	---

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση. Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε τις οδηγίες προφύλαξης. Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια. Αποφεύγετε παρατεταμένη έκθεση. Έγκυες ή γυναίκες που βρίσκονται θηλάζουν δεν πρέπει να χειρίζονται αυτό το προϊόν. Ο χειρισμός θα πρέπει να γίνεται σε κλειστά συστήματα, εάν είναι δυνατό. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φοράτε κατάλληλο προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό. Τηρείτε ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής.
7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων	Φυλάσσεται κλειδωμένο. Αποθηκεύστε σε ερμητικά κλεισμένο περιέκτη. Αποθηκεύεται μακριά από ασύμβατα υλικά (βλ. Τμήμα 10 του SDS).
7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	Υγρό φρένων

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Αυστρία . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	MAK	67,5 mg/m ³
		10 ppm
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m ³

Αυστρία . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	MAK	15 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	MAK	10 ppm
		44 mg/m3
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 ppm
		176 mg/m3
		40 ppm

Βέλγιο. Τιμές ορίου έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	15 ppm
		67,5 mg/m3
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Βουλγαρία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 13 για την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με χημικά μέσα στην εργασία

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	15 ppm
		67,5 mg/m3
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		10 mg/m3

Κροατία. OEL (GVI). Κανονισμός για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε επικίνδυνα χημικά στην εργασία, OEL και βιολογικές οριακές τιμές, Παράρτημα I (NN 91/2018), όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	MAC	67,5 mg/m3
		10 ppm

Κροατία. OEL (GVI). Κανονισμός για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε επικίνδυνα χημικά στην εργασία, OEL και βιολογικές οριακές τιμές, Παράρτημα I (NN 91/2018), όπως τροποποιήθηκε
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	MAC	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	MAC	101 mg/m3
		23 ppm

Δημοκρατία της Τσεχίας. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κυβερνητικό Διάταγμα 361
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	70 mg/m3
	Ανώτατο όριο	100 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50 mg/m3
	Ανώτατο όριο	100 mg/m3

Δανία. Τιμές ορίου έκθεσης
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TLV	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TLV	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TLV	11 mg/m3
		2,5 ppm

Εσθονία. OEL. Όρια επαγγελματικής έκθεσης επικίνδυνων ουσιών (Κανονισμός αριθμ. 105/2001, Παράρτημα), όπως τροποποιήθηκε
Συστατικά

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	90 mg/m3
		20 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	45 mg/m3
		10 ppm

Φινλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50 mg/m3
		10 ppm
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	0,5 mg/m3

Γαλλία. OEL. Ενδεικτικά όρια επαγγελματικής έκθεσης όπως συνιστώνται στην Εντολή της 30ης Ιουνίου 2004, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m3
		15 ppm
	VME	67,5 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m3
		10 ppm

Γαλλία. Κατώτερες οριακές τιμές (VLEP) για την Επαγγελματική Έκθεση σε Χημικές Ουσίες στη Γαλλία, INRS ED 984

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m3
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	
		15 ppm
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	
	VME	67,5 mg/m3
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	
		10 ppm
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m3
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	
		10 ppm
Κανονιστική κατάσταση:	Regulatory indicative (VRI)	

Γερμανία. Κατάλογος DFG MAK (συμβουλευτικά όρια επαγγελματικής έκθεσης). Επιτροπή για τη Διερεύνηση των Κινδύνων για την Υγεία από Χημικές Ενώσεις στο Χώρο Εργασίας (DFG)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	44 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.

Γερμανία. TRGS 900, Οριακές τιμές στον αέρα του περιβάλλοντος στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	AGW	67 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	AGW	50 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	AGW	44 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.

Ελλάδα. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (Κανονισμός αριθ. 90/1999, όπως τροποποιήθηκε)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3
		10 ppm

Ουγγαρία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL). Κοινό Διάταγμα για τη Χημική Ασφάλεια σε Χώρους Εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3

Ισλανδία. OEL. Κανονισμός 390/2009 για τα όρια ρύπανσης και τα μέτρα για τη μείωση της ρύπανσης στο χώρο εργασίας, όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	11 mg/m3
		2,5 ppm

Ιρλανδία. Όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		12 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	100 mg/m3
		23 ppm

Ιταλία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Λετονία. OEL. Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης σε χημικές ουσίες σε περιβάλλον εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m3

Λιθουανία . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	90 mg/m3
		20 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	45 mg/m3
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		2 mg/m3

Λουξεμβούργο. Δεσμευτικές τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης (Παράρτημα I), Σημείωμα A

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Μάλτα. OEL. Τιμές ορίων επαγγελματικής έκθεσης (Νόμος 227 της Πράξης περί Αρχής Επαγγελματικής Υγείας και Ασφάλειας (CAP. 424), Προγράμματα I και V)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Κάτω Χώρες. Όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL) (δέσμευση)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	100 mg/m3
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	45 mg/m3

Νορβηγία. Ρυθμιστικοί κανόνες για μολυσματικές ουσίες στο χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TLV	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TLV	50 mg/m3
		10 ppm

Πολωνία. Μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις και εντάσεις των βλαβερών παραγόντων στο περιβάλλον εργασίας (Dz.U.Poz. 1286/2018, Παράρτημα 1)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	100 mg/m3	
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67 mg/m3	
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50 mg/m3	
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 mg/m3	Εισπνεύσιμο κλάσμα.

Πορτογαλία. OEL. Νομοθετικό Διάταγμα αριθμ. 290/2001 (Ημερολόγιο της Δημοκρατίας - 1 Σειρά Α, αριθμ. 266)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Πορτογαλία. VLEs. Κανόνας για την επαγγελματική έκθεση σε χημικούς παράγοντες (NP 1796)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm	Εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός.

Ρουμανία. OEL. Προστασία των εργαζομένων από την έκθεση σε χημικούς παράγοντες στον χώρο εργασίας

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	800 mg/m3
		184 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	500 mg/m3
		115 ppm

Σλοβακία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 300/2007 που αφορά την προστασία της υγείας στην εργασία με χημικά μέσα

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3

Σλοβακία. Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης. Κανονισμός υπ' αριθμ. 300/2007 που αφορά την προστασία της υγείας στην εργασία με χημικά μέσα

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
		10 ppm
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δισουλφονογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	90 mg/m3
		20 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	44 mg/m3
		10 ppm

Σλοβενία. OEL. Κανονισμοί που αφορούν την προστασία των εργατών από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά την εργασία (Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
		10 ppm
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δισουλφονογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	44 mg/m3
		10 ppm

Ισπανία. Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 111-77-3)		10 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m3
		10 ppm

Σουηδία. OEL (Παράρτημα 1). Αρχή Περιβάλλοντος Εργασίας (AV), Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης (AFS 2018:1), όπως τροποποιήθηκαν

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη η· μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	68 mg/m3
		10 ppm
	Ανώτατο όριο	101 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 111-77-3)		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50 mg/m3
		10 ppm

Σουηδία. OEL (Παράρτημα 1). Αρχή Περιβάλλοντος Εργασίας (AV), Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης (AFS 2018:1), όπως τροποποιήθηκαν

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δισουλφονογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	90 mg/m3
		20 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	45 mg/m3
		10 ppm

Ελβετία. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Συστατικά	Τύπος	Τιμή	Μορφή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		15 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δισουλφονογλυκόλη (CAS 111-46-6)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
		176 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	40 ppm	Ατμός και αερόλυμα.
		44 mg/m3	Ατμός και αερόλυμα.
		10 ppm	Ατμός και αερόλυμα.

Η.Β. ΕΗ40 Όρια Έκθεσης στο Χώρο Εργασίας (WEL)

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-οξυδιαιθανόλη· δισουλφονογλυκόλη (CAS 111-46-6)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	10 ppm
		101 mg/m3
		23 ppm

ΕΕ. Ενδεικτικές τιμές ορίου έκθεσης στις Οδηγίες 91/322/ΕΟΚ, 2000/39/ΕΚ, 2006/15/ΕΚ, 2009/161/ΕΕ, 2017/164/ΕΕ

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας δισουλφονογλυκόλης (CAS 112-34-5)	STEL (Οριακή τιμή γιαγκθεση μικρού χρόνου)	101,2 mg/m3
		15 ppm
	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	67,5 mg/m3
		10 ppm

Συστατικά	Τύπος	Τιμή
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	TWA (Μέση συγκέντρωση σχετικά με το χρόνο)	50,1 mg/m ³ 10 ppm

Βιολογικές οριακές τιμές

Κροατία. BEL (BGV). Κανονισμός για την προστασία των εργατών από την έκθεση σε επικίνδυνα χημικά στην εργασία, OEL και BEL, Παράρτημα IV (NN 91/2018), όπως τροποποιήθηκε

Συστατικά	Τιμή	Καθοριστικός παράγοντας	Δείγμα	Χρόνος δειγματοληψίας
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη · μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	15 mg/g	Μεθοξυοξικό οξύ	Κρεατίνη στα ούρα	*

* - Για λεπτομέρειες δειγματοληψίας δείτε το έγγραφο πηγής.

Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης Ακολουθήστε τις τυπικές διαδικασίες παρακολούθησης.

Παράγωγα επίπεδα χωρίς επιπτώσεις (DNEL)**Γενικός πληθυσμός**

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	12,5 mg/kg bw/ημέρα	40	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	125 mg/kg bw/ημέρα	40	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	117 mg/m ³	10	ευαισθητοποίηση·
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, από το στόμα	10 mg/kg bw/ημέρα	100	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	10 mg/kg bw/ημέρα	100	ευαισθητοποίηση·

Εργαζόμενοι

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)			
Βραχυχρόνια, τοπικά, εισπνοή	101,2 mg/m ³		ερεθισμός αναπνευστικής οδού
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	83 mg/kg bw/ημέρα	24	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	67,5 mg/m ³		ερεθισμός αναπνευστικής οδού
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	67,5 mg/m ³		ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	2,22 mg/kg bw/ημέρα	18	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	50,1 mg/m ³		
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	43 mg/kg bw/ημέρα	105	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	44 mg/m ³		ερεθισμός αναπνευστικής οδού
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	60 mg/m ³	2	ερεθισμός αναπνευστικής οδού
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (CAS 143-22-6)			
Βραχυχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	96 mg/m ³	5	Οξεία τοξικότητα
Βραχυχρόνια, τοπικά, δερματικά	8,35 mg/cm ²	5	Οξεία τοξικότητα
Βραχυχρόνια, τοπικά, εισπνοή	96 mg/m ³	5	Οξεία τοξικότητα
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	1005 mg/kg bw/ημέρα	5	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	24 mg/m ³	5	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, δερματικά	5,65 mg/cm ²	5	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, τοπικά, εισπνοή	30,5 mg/m ³	5	ευαισθητοποίηση·
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	208 mg/kg bw/ημέρα	24	ευαισθητοποίηση·
Μακροχρόνια, συστηματικά, εισπνοή	195 mg/m ³	6	ευαισθητοποίηση·
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Μακροχρόνια, συστηματικά, δερματικά	16,7 mg/kg bw/ημέρα	60	ευαισθητοποίηση·

Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)

Συστατικά	Τιμή	Παράγοντας αξιολόγησης	Σημειώσεις
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)			
STP	10000 mg/l	1	
Ασυνεχείς εκλύσεις	12 mg/l	100	
Γλυκό νερό	12 mg/l	100	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	0,09 g/kg	200	Από του στόματος
Έδαφος	2,1 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	1,2 mg/l	1000	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	44,4 mg/kg		
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,44 mg/kg		
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)			
STP	199,5 mg/l	10	
Γλυκό νερό	10 mg/l	10	
Έδαφος	1,53 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	1 mg/l	100	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	20,9 mg/kg		
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	2,09 mg/kg		
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (CAS 143-22-6)			
STP	199,5 mg/l	10	
Ασυνεχείς εκλύσεις	22 mg/l	100	
Γλυκό νερό	100 mg/l	10	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	525,5 mg/kg	10	Από του στόματος
Έδαφος	11,51 mg/kg	10	
Θαλάσσιο νερό	142,57 mg/l	100	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	11,115 mg/kg	10	
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	1,111 mg/kg	10	
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)			
STP	500 mg/l	10	
Γλυκό νερό	4,5 mg/l	100	
Δευτερογενής δηλητηρίαση	333 mg/kg	30	Από του στόματος
Έδαφος	1,02 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	0,31 mg/l	1000	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	6,6 mg/kg	1000	
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,66 mg/kg	10000	
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
STP	100 mg/l	10	
Ασυνεχείς εκλύσεις	2,112 mg/l	100	
Γλυκό νερό	0,211 mg/l	1000	
Έδαφος	0,028 mg/kg		
Θαλάσσιο νερό	0,021 mg/l	10000	
Προσχωματικό υλικό (γλυκό νερό)	0,76 mg/kg		
Προσχωματικό υλικό (θαλασσινό νερό)	0,076 mg/kg		

Οδηγίες έκθεσης

Αυστρία, MAK: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Βέλγιο, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Βουλγαρία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Κροατία, ELV: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Τσεχική Δημοκρατία, PEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Δανία, GV: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Εσθονία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6) Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Τιμές ορίου έκθεσης ΕΕ: Προσδιορισμός δέρματος

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Φινλανδία, οριακές τιμές έκθεσης: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ενδεικτικά OEL Γαλλίας: Προσδιορισμός δέρματος

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Γαλλία, INRS: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Γερμανία, οριακές τιμές TRGS 900: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

OEL Ελλάδας: Προσδιορισμός δέρματος

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ισλανδία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ιρλανδία, οριακές τιμές έκθεσης: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ιταλία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Λετονία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Λιθουανία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

2,2'-οξυδαιθανόλη· δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-46-6)

Λουξεμβούργο, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Μάλτα, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ολλανδία, OEL (δεσμευτικές): ένδειξη «δέρμα»

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Νορβηγία, οριακές τιμές έκθεσης: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Πορτογαλία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ρουμανία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Σλοβακία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Σλοβενία. OEL. Κανονισμοί που αφορούν την προστασία των εργατών από κινδύνους λόγω της έκθεσης σε χημικές ουσίες κατά την εργασία (Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας της Σλοβενίας)

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Ισπανία, OEL: ένδειξη «δέρμα»

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
δαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Κίνδυνος δερματικής απορρόφησης

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

Σουηδία, τιμές ορίου κατωφλίου: ένδειξη «δέρμα»2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
διδαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

2,2'-οξυδιδαιθανόλη· διδαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

HB EH40 WEL: ένδειξη «δέρμα»2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας
διδαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)

Μπορεί να απορροφηθεί διαμέσου του δέρματος.

8.2. Έλεγχος έκθεσης**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι**

Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ορθός γενικός εξαερισμός. Οι ρυθμοί εξαερισμού θα πρέπει να αντιστοιχούν στις συνθήκες. Εάν ισχύει, χρησιμοποιείτε έγκλειση διεργασίας, τοπικό εξαερισμό καυσαερίων ή άλλους μηχανικούς ελέγχους για να διατηρήσετε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Εάν δεν έχουν καθιερωθεί όρια έκθεσης, διατηρήστε τα επίπεδα αερομεταφερόμενων σωματιδίων σε αποδεκτό επίπεδο. Παρέχετε σταθμό πλήσης ματιών.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**Γενικές πληροφορίες**

Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται. Ο εξοπλισμός προσωπικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τα πρότυπα CEN και σε συνεργασία με τον προμηθευτή του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού.

Προστασία των ματιών/του προσώπου

Χημικός αναπνευστήρας με φύσιγγα οργανικών ατμών και προσωπίδα ολόκληρου προσώπου.

Προστασία του δέρματος**- Προστασία των χεριών**

Φοράτε κατάλληλα γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες.

- Λοιπά

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. Συνιστάται η χρήση αδιαπέραστης ποδιάς.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Χημικός αναπνευστήρας με φύσιγγα οργανικών ατμών και προσωπίδα ολόκληρου προσώπου.

Θερμικοί κίνδυνοι

Φοράτε κατάλληλο θερμικό προστατευτικό ρουχισμό, όταν απαιτείται.

Μέτρα υγιεινής

Τηρήστε τυχόν απαιτήσεις ιατρικής παρακολούθησης. Εφαρμόζετε πάντοτε μέτρα ορθής ατομικής υγιεινής, όπως π.χ. πλύσιμο μετά το χειρισμό του υλικού και πριν από το φαγητό, το ποτό ή/και το κάπνισμα. Η ενδυμασία εργασίας και τα μέσα προστασίας πρέπει να πλένονται τακτικά για την αφαίρεση των ρύπων.

Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης

Οι εκπομπές από εξαερισμό ή εξοπλισμό εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται προκειμένου να διασφαλίζεται ότι συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί προστασίας του περιβάλλοντος. Πλυντρίδες αναθυμιάσεων, φίλτρα ή μηχανολογικές τροποποιήσεις στον εξοπλισμό κατεργασίας ενδέχεται να απαιτούνται προκειμένου να μειωθούν οι εκπομπές σε αποδεκτά επίπεδα.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	Υγρό.
Μορφή	Υγρό.
Χρώμα	κίτρινο-πορτοκαλλί.
Οσμή	χαρακτηριστικό.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	-35,2 °C (-31,36 °F) έχει εκτιμηθεί <-50 °C (<-58 °F)
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	>260 °C (>500 °F)
Αναφλεξιμότητα	Μη σχετικό.
Σημείο ανάφλεξης	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) έχει εκτιμηθεί
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.
pH	> 9 - < 10
Κινηματικό ιξώδες	Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα	
Διαλυτότητα (νερό)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό) (λογαριθμική τιμή)	Δεν διατίθεται.
Πίεση ατμών	0,6 hPa έχει εκτιμηθεί

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα	1,07 g/cm ³ 1,01 g/cm ³ έχει εκτιμηθεί
Σχετική πυκνότητα	1,04
Θερμοκρασία σχετικής πυκνότητας	20 °C (68 °F)

Πυκνότητα ατμών Δεν διατίθεται.

Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν διατίθεται.

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου Δεν είναι διαθέσιμες σχετικές πρόσθετες πληροφορίες.

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

ΠΟΕ	7,94 % έχει εκτιμηθεί
-----	-----------------------

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα Το προϊόν είναι σταθερό και δεν αντιδρά σε κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα Το υλικό είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση σε περίπτωση κανονικής χρήσεως.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή Αποφεύγεται θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τη θερμοκρασία αποσύνθεσης. Επαφή με ασύμβατα υλικά.

10.5. Μη συμβατά υλικά Ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Η επαγγελματική έκθεση στην ουσία ή στο μείγμα ενδέχεται να προκαλέσει αρνητικές επιδράσεις.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή Η παρατεταμένη εισπνοή μπορεί να είναι επιβλαβής.

Επαφή με το δέρμα Δεν αναμένονται δυσμενείς επιπτώσεις λόγω επαφής με το δέρμα.

Επαφή με τα μάτια Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Κατάποση Μπορεί να προκαλέσει δυσφορία εάν καταποθεί. Ωστόσο, η κατάποση δεν είναι πιθανό να είναι η πρωτεύουσα οδός επαγγελματικής έκθεσης.

Συμπτώματα Έντονος ερεθισμός των ματιών. Συμπτώματα ενδέχεται να περιλαμβάνουν τσούξιμο, διάρρηξη, ερυθρότητα, πρήξιμο, και θολότητα όρασης.

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

Οξεία τοξικότητα Δεν είναι γνωστό.

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Comma Brake Fluid DOT 4		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	21007 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	14766 mg/kg, 24 Ώρες
Εισπνοή		
LC50	Αρουραίος	12000 mg/m ³ , 8 Ώρες
Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)		
<u>Οξεία</u>		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	3306 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	2700 mg/kg

Συστατικά	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	5500 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	6540 mg/kg
2,2'-οξυδισαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	12570 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	11890 mg/kg
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (CAS 143-22-6)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	5000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Κουνέλι	3540 mg/kg, 24 Ώρες
Butyl Polyglycol (CAS 9004-77-7)		
Οξεία		
Από του στόματος		
LD50	Αρουραίος	2000 mg/kg
Δερματικός		
LD50	Αρουραίος	> 2000 mg/kg, 24 Ωρες
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.	
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ευαισθητοποίηση του δέρματος	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Καρκινογένεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ουγγαρία. Διάταγμα 26/2000 του Υπουργείου Υγείας περί της προστασίας έναντι και της αποτροπής του κινδύνου έκθεσης σε καρκινογόνα στον χώρο εργασίας (όπως τροποποιήθηκε)		
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)		
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Κίνδυνος αναρρόφησης	Εξαιτίας μερικής ή πλήρους έλλειψης δεδομένων, η ταξινόμηση δεν είναι δυνατή.	
Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες	Δεν υπάρχουν πληροφορίες.	
11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας		
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Δεν διατίθεται.	
Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθεται.	

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται για να χαρακτηριστεί ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

Προϊόν	Είδη		Αποτελέσματα δοκιμής
Comma Brake Fluid DOT 4			
Υδρόβιος			
Οξεία			
Ιχθείς	LC50	Ιχθείς	66488,4375 mg/l, 96 ώρες έχει εκτιμηθεί

Συστατικά	Είδη		Αποτελέσματα δοκιμής
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)			
Υδρόβιος			
Οξεία			
Ιχθείς	LC50	Κυανοβράγχιο (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 ώρες
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)			
Υδρόβιος			
Οξεία			
Ιχθείς	LC50	Κυανοβράγχιο (Lepomis macrochirus)	7500 mg/l, 96 ώρες
2,2'-οξυδισαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)			
Υδρόβιος			
Οξεία			
Ιχθείς	LC50	Δυτικό κουνουπόψαρο (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται δεδομένα σχετικά με την αποικοδόμηση οποιωνδήποτε συστατικών στο μείγμα.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)	
2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	0,56
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης	-1,18
2,2'-οξυδισαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη	-1,47
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη	0,02

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF) Δεν διατίθεται.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Δεν διατίθενται δεδομένα.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή αΑαB. Το μείγμα αυτό δεν πληροί τα κριτήρια για αΑαB / ABT του Κανονισμού (ΕΚ) αρ. 1907/2006, Παράρτημα XIII.
12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής	Δεν διατίθεται.
12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Από αυτό το συστατικό δεν αναμένεται καμία άλλη δυσμενή περιβαλλοντική επίδραση (π.χ. μείωση του όζοντος, φωτοχημική δημιουργία όζοντος, ενδοκρινής λειτουργική διακοπή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη).

12.8. Πρόσθετες πληροφορίες

Εσθονία Δεδομένα επικίνδυνων ουσιών στο έδαφος

2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Βόριο (B) 100 mg/kg Βόριο (B) 30 mg/kg Βόριο (B) 500 mg/kg

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Υπολειμματικά απόβλητα	Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Τα άδεια δοχεία ή επενδύσεις μπορεί να συγκρατούν κάποια υπολείμματα προϊόντος. Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθούν με ασφαλή τρόπο (βλ.: Οδηγίες για τη διάθεση).
Μολυσμένη συσκευασία	Επειδή οι άδειοι περιέκτες ενδέχεται να συγκρατούν κατάλοιπα προϊόντος, ακολουθήστε τις προειδοποιήσεις στην ετικέτα ακόμη και όταν ο περιέκτης είναι άδειος. Τα άδεια δοχεία πρέπει να μεταφέρονται σε εγκεκριμένο μέρος διαχείρισης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.
Κώδικας αποβλήτων ΕΕ	Ο κωδικός αποβλήτου πρέπει να καθορισθεί σε συνεννόηση με τον καταναλωτή, τον παραγωγό και τον διαθέτη.
Μέθοδοι/Πληροφορίες διάθεσης	Συλλέξτε και ανακτήστε ή διαθέστε σε σφραγισμένους περιέκτες σε αδειούχο χώρο απόρριψης. Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
Ειδικές προφυλάξεις	Απορρίψτε σύμφωνα με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

ADR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN3021
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 35°C (2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	3
Δευτερεύων κίνδυνος	6.1
Label(s)	3+6.1
Αρ. κινδύνου (ADR)	336
Κωδικός περιορισμών σε σήραγγες	D/E
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

RID

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN3021
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 35°C (2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	3
Δευτερεύων κίνδυνος	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

ADN

14.1. Αριθμός ΟΗΕ	UN3021
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΑ, ΥΓΡΑ, ΕΥΦΛΕΚΤΑ, ΤΟΞΙΚΑ, Ε.Α.Ο. σημείο ανάφλεξης όχι χαμηλότερο από 35°C (2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης)
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
Τάξη	3
Δευτερεύων κίνδυνος	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Ομάδα συσκευασίας	II
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Όχι.
14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Πριν από το χειρισμό, διαβάστε τις οδηγίες ασφάλειας, το SDS και τις διαδικασίες έκτακτης ανάγκης.

IATA

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3P

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN3021

14.2. UN proper shipping name PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk 6.1

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-D

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές Δεν έχει αποδειχθεί.
χύδην σύμφωνα με τις πράξεις
του IMO

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Νομοθεσία της ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για ουσίες που καταστρέφουν τη στοιβάδα του όζοντος, Παράρτημα I και II, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/1021 για έμμονους οργανικούς ρύπους (ανασχεδιασμός), όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 1 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 2 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα I, Μέρος 3 όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 που αφορά την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών, Παράρτημα V, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε

2,2'-οξυδισαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA

Δεν έχει καταχωρηθεί.

UFI:

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
France: EG50-80U7-X00D-R5HW
Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Αδειοδοτήσεις

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Περιορισμοί χρήσης

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε

2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονοβουτυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 112-34-5)
2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη· μονομεθυλαιθέρας διαιθυλενογλυκόλης (CAS 111-77-3)
2,2'-οξυδιαιθανόλη· διαιθυλενογλυκόλη (CAS 111-46-6)
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (CAS 143-22-6)
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Οδηγία 2004/37/ΕΚ: σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ

Οδηγία 2012/18/ΕΕ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες, όπως τροποποιήθηκε

Δεν έχει καταχωρηθεί.

Λοιποί κανονισμοί

Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP Κανονισμός) όπως τροποποιήθηκε Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) υπ' αριθ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε.

Εθνικές νομοθεσίες

Σύμφωνα με την Οδηγία 92/85/ΕΟΚ, όπως τροποποιήθηκε, έγκυες γυναίκες δεν πρέπει να εργάζονται με το προϊόν, εάν υπάρχει έστω και ελάχιστος κίνδυνος έκθεσης.

Οι νέοι κάτω των 18 ετών δεν επιτρέπεται να εργάζονται με αυτό το προϊόν σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε. Τηρείτε τον εθνικό κανονισμό για την εργασία με χημικούς παράγοντες σε συμφωνία με την οδηγία 98/24/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί καμία αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κατάλογος υποσημειώσεων

ADN: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών μέσω του Ενδοχώριου Υδάτινου Δικτύου.

ADR: Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Οδικώς.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Επαγγελματική κατώτερη οριακή τιμή, Γερμανία)).
CAS: Chemical Abstract Service (Υπηρεσία περιλήψεων χημικών ουσιών).
CEN: Ευρωπαϊκή Επιτροπή για Τυποποίηση.
IATA: International Air Transport Association (Διεθνής ένωση αεροπορικών μεταφορών).
IBC: Intermediate Bulk Container (Μεγάλη συσκευασία).
IMDG: Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
MAC: Μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση
MARPOL: Διεθνής σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από τα πλοία.
ABT: Ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά.
RID: Κανονισμοί που αφορούν τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Αγαθών Σιδηροδρομικώς.
STEL: Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης.
TLV: Threshold Limit Value (Κατώτερη οριακή τιμή).
TWA: Time Weighted Average (Χρονικά σταθμισμένη μέση τιμή).
VLE: Τιμή ορίου έκθεσης.
VME: Μέση τιμή έκθεσης.
αΑΒ: Άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα.

Παραπομπές

Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος

Δηλώσεις που δεν έχουν αναγραφεί πλήρως στα τμήματα 2 έως 15

Δεν διατίθεται.

Η ταξινόμηση για τους κίνδυνους υγείας και τους περιβαλλοντικούς κίνδυνους προέρχεται από έναν συνδυασμό μεθόδων υπολογισμού και δεδομένων ελέγχων, αν διατίθενται.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

Πληροφορίες αναθεώρησης

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας: Πρόληψη
Σύνθεση / Πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά: Σύνοψη συστατικών

Πληροφορίες εκπαίδευσης

Δήλωση αποποίησης ευθυνών

Κατά το χειρισμό του υλικού αυτού, ακολουθήστε τις οδηγίες εκπαίδευσης.

Η Moove Lubricants Ltd. δεν μπορεί να προβλέψει όλες τις συνθήκες υπό τις οποίες αυτές οι πληροφορίες και το προϊόν της, ή τα προϊόντα άλλων κατασκευαστών σε συνδυασμό με το προϊόν της μπορεί να χρησιμοποιηθούν. Αποτελεί ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει τις ασφαλείς συνθήκες για τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος και να αναλάβει την ευθύνη για τυχόν απώλεια, φθορά ή έξοδα που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση. Οι πληροφορίες του φυλλαδίου γράφτηκαν με βάση την καλύτερη γνώση και πείρα που διατίθεται επί του παρόντος.