



ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878
Ημερομηνία έκδοσης: 9-5-2014 ενημέρωση: 23-11-2021 Αντικαθιστά το Δελτίο: 28-12-2020 έκδοχή: 2.1

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγμα
Όνομα του προϊόντος : ABS Brakefluid DOT 4 LV
Κωδικός προϊόντος : V100555012
Ομάδα προϊόντων : Εμπορικό προϊόν

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Προορίζεται για το κοινό :
κύρια κατηγορία χρήσης : Βιομηχανική χρήση, επαγγελματική χρήση, Χρήση από τους καταναλωτές
Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Υγρό φρένων

1.2.2. Αντενδεικνύμενες χρήσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

ABS All Brake Systems B.V.
PO Box 293
3400 AG IJSSELSTEIN - The Netherlands
T 030-6861200 - F 030-6861249
mba@abs-bv.nl

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +(31)(0)30-6861200
(Δευτέρα έως Παρασκευή: 8:00 - 17:00)

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762 Athens	+30 21 07 79 37 77	
Ελλάδα	Department of Forensic Medicine & Toxicology Aristotle University of Thessaloniki, Medical Faculty	54006 Thessaloniki		
Κύπρος	Κέντρου Δηλητηριάσεων		1401	ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]Μείγματα/Ουσίες: ΔΔΑ ΕΕ > 2015: Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/830, 2020/878
(Παράρτημα II του REACH)

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2 H361d
Πλήρες κείμενο αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Περιέχει

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

- : Προσοχή
- : tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- : H361d - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- : P102 - Μακριά από παιδιά.
- : P201 - Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
- : P280 - Να φοράτε προστατευτικά ενδύματα, μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο, προστατευτικά γάντια.
- : P308+P313 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
- : P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- : P501 - Διάθεση του περιεχομένου και περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών αποβλήτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.
- : Δεν ισχύει
- : Ισχύει

Πώμα ασφαλείας για παιδιά

Ανάγλυφη προειδοποίηση

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Άλλοι κίνδυνοι που δεν συμβάλλουν στην ταξινόμηση : Επιβλαβές για ορισμένα πλαστικά, για το καουτσούκ και υλικά επίστρωσης.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν ισχύει

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	αριθμός CAS: 30989-05-0 Κωδ.-ΕΕ: 250-418-4 No-REACH: 01-2119462824-33	≥ 50	Repr. 2, H361d
2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη	αριθμός CAS: 143-22-6 Κωδ.-ΕΕ: 205-592-6 No. καταλόγου: 603-183-00-0 No-REACH: 01-21195457107-38	5 – 10	Eye Dam. 1, H318
Butylpolyglycol	αριθμός CAS: 9004-77-7 Κωδ.-ΕΕ: 500-012-0	3 – 5	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-methoxyethoxy)ethanol ουσία με οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης σε εθνικό επίπεδο (CY, GR); ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας	αριθμός CAS: 111-77-3 Κωδ.-ΕΕ: 203-906-6 No. καταλόγου: 603-107-00-6 No-REACH: 01-2119475100-52	1 – 3	Repr. 2, H361d

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H και EUH: βλέπε τμήμα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών

: Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί αδιαθεσία.

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα, σε ήσυχο χώρο, σε ημικλινή θέση και καλέστε γιατρό εάν είναι απαραίτητο. Αφήστε τον παθόντα να ξεκουραστεί.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλένετε με ζεστό νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν εμφανιστεί αδιαθεσία ή ερεθισμός.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Ξεπλύνετε πολύ καλά τα μάτια ανοίγοντας τα βλέφαρα με τα δάκτυλα. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν συνεχίζεται ο πόνος, ο βλεφαρισμός, η δακρύρροια ή η κοκκινίλα.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Συμβουλευτείτε γιατρό / ιατρική υπηρεσία σε περίπτωση αδιαθεσίας. Σε περίπτωση αυθόρμητου εμετού, κρατήστε το κεφάλι κάτω από το επίπεδο των γοφών για την αποφυγή αναρρόφησης. Μην προκαλείτε έμετο.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Σε κανονικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αυτό το προϊόν είναι απίθανο να ενέχει κίνδυνο από εισπνοή εξαιτίας της χαμηλής του πτητικότητας. Μπορεί να αποδειχθεί βλαβερό κατόπιν εισπνοής αν έχει εκτεθεί σε ατμό, σταγονίδια ή αναθυμιάσεις που έχουν προκληθεί από προϊόντα θερμικής αποσύνθεσης.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Είναι απίθανο να προκαλέσει ζημιά στο δέρμα με σύντομη ή περιστασιακή επαφή αλλά η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη έκθεση ενδέχεται να οδηγήσει σε δερματίτιδα. Η εισαγωγή υψηλής πίεσης του προϊόντος στο δέρμα ενδέχεται να οδηγήσει σε τοπική νέκρωση αν το προϊόν δεν αφαιρεθεί χειρουργικά.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: Είναι απίθανο να προκαλέσει κάτι περισσότερο από παροδικό τσούξιμο ή κοκκινίλα σε περίπτωση τυχαίας επαφής με τα μάτια.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Άσχημη γεύση. Είναι απίθανο να προκαλέσει ζημιά σε περίπτωση τυχαίας κατάποσης σε μικρές δόσεις, όμως μεγαλύτερες ποσότητες ενδέχεται να προκαλέσουν ναυτία και διάρροια.
Συμπτώματα/επιδράσεις κατά την ενδοφλέβια χορήγηση	: Άγνωστος.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά υλικά	: διοξείδιο του άνθρακα (CO ₂), ξηρή χημική σκόνη, αφρός. Εκνέφωση νερού.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο	: Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού. Η χρήση νερού υπό πίεση ενδέχεται να εξαπλώσει την πυρκαγιά.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Η καύση δημιουργεί: CO, CO ₂ .
Κίνδυνος έκρηξης	: Δεν θεωρείται επικίνδυνος για πυρκαγιά/έκρηξη υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας	: Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.
Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς	: Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκασμό νερού ή νέφους ψεκασμού.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Χρησιμοποιείτε ατομική αναπνευστική συσκευή και προστατευτικό ρουχισμό ανθεκτικό σε χημικά.
Άλλες πληροφορίες	: Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον. Σκουπίστε και απορρίψτε σε κατάλληλο, σαφώς επισημασμένο δοχείο απόρριψης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα	: Το διασκορπισμένο προϊόν ενδέχεται να είναι ολισθηρό. Εμποδίστε τη μόλυνση του νερού και του εδάφους. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.
--------------	---

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας

: Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι υψηλός (π.χ. κατά το καθαρίσμα χυμένων υγρών ή αν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος) τότε είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν ποδιές ανθεκτικές στην επίδραση χημικών ουσιών ή/και αδιαπέραστες στολές και μπότες χημικής προστασίας. Χρησιμοποιείτε προστατευτικό ρουχισμό.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

: Προγραμματίστε την εκκένωση.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας

: Όταν ο κίνδυνος έκθεσης του δέρματος είναι υψηλός (π.χ. κατά το καθαρίσμα χυμένων υγρών ή αν υπάρχει κίνδυνος πιτσιλίσματος) τότε είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν ποδιές ανθεκτικές στην επίδραση χημικών ουσιών ή/και αδιαπέραστες στολές και μπότες χημικής προστασίας.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης

: Δε χρειάζεται λήψη κανενός ιδιαίτερου μέτρου.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιορίστε με ανάχωμα το προϊόν για ανάκτηση ή απορρόφηση με το κατάλληλο υλικό. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν το προϊόν διεισδύσει στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Εμποδίστε τη μόλυνση του νερού και του εδάφους. Εμποδίστε την διαφυγή σε υπονόμους, ρυάκια, το υπέδαφος και τα θεμέλια. Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση

: Μεγάλες ποσότητες : Περιορίστε τις μεγάλες ποσότητες διασκορπισμένου προϊόντος με άμμο ή χώμα.

Μέθοδοι καθαρισμού

: Συλλέξτε με απορροφητικό υλικό που δεσμεύει τα υγρά (άμμος, γη διατόμων, δεσμευτικά οξέων, γενικά εξουδετερωτικά, πριονίδι). Απορροφήστε τις μεγάλες διαρροές με αντλία ή ηλεκτρική σκούπα και ολοκληρώστε με ξηρό χημικό απορροφητικό υλικό.

Άλλες πληροφορίες

: Χρησιμοποιείτε κατάλληλα δοχεία απόρριψης. Σκουπίστε και απορρίψτε σε κατάλληλο, σαφώς επισήμασμένο δοχείο απόρριψης σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία

: Τα άδεια δοχεία διατηρούν υπολείμματα των προϊόντων (στερεά, υγρά, ή/και αέρια) και ενδέχεται να είναι επικίνδυνα. Μην κόβετε, ενώνετε, συγκολλάτε, κολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε ή εκθέτετε τέτοια δοχεία σε ζέση, φλόγα, σπίθες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ενδέχεται να εκραγούν και να προκαλέσουν τραύματα ή θάνατο. Τα άδεια δοχεία πρέπει να αδειάζονται εντελώς, να κλείνονται καλά και να επιστρέφονται εγκαίρως στον αρμόδιο για την ανακύκλωσή τους ή να απορρίπτονται κατάλληλα.

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

: Αποφύγετε παρατεταμένη και συχνή επαφή με το δέρμα. Το διασκορπισμένο προϊόν μπορεί να είναι επικίνδυνο ολισθηρό. Εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα, χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό και τα υποδήματα.

Μέτρα υγιεινής

: Πάρτε όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για να αποφύγετε διαρροή του προϊόντος σε υπονόμους ή υπέργεια ύδατα, σε περίπτωση ζημιάς στα δοχεία ή κατά τη μεταφορά. Χειριστείτε με ορθές πρακτικές βιομηχανικής υγιεινής και ασφάλειας. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Εάν υπάρχει περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα, χρησιμοποιήστε κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα

: Διατηρείτε το δοχείο καλάκλειστό σε χώρο που να αερίζεται επαρκώς.

Συνθήκες φύλαξης

: Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

Ασυμβίβαστα πρϊόντα

: Αντιδρά έντονα με ισχυρά οξειδωτικά και οξέα.

Μέγιστος χρόνος φύλαξης

: 2 έτος

Θερμοκρασία φύλαξης

: ≤ 40 °C

Πληροφορίες σχετικά με τη μικτή αποθήκευση

: Κρατήστε μακριά από : Οξειδωτικές ουσίες. Ισχυρά οξέα.

Χώρος φύλαξης

: Κρατήστε σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία : Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο και να προστατεύεται από την υγρασία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Υγρό φρένων.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1. Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
ΕΕ - Ενδεικτική οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης (IOEL)	
Τοπική ονομασία	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Σημειώσεις	Skin
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Κύπρος - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	2-(2-Μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη
OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Σημείωση	δέρμα
κανονιστική αναφορά	Κανονισμοί του 2007 (Κ.Δ.Π. 295/2007)
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη
OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Σημείωση	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 162/2007 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίζονται στοιχεία ρύπανσης του αέρα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.1.5. Περιοχές ελέγχου

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2. Έλεγχος έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Μεγάλες ποσότητες : Περιορίστε τις μεγάλες ποσότητες διασκορπισμένου προϊόντος με άμμο ή χώμα.

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

8.2.2. Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

Γάντια. Σε περίπτωση κινδύνου σταγονίδια: γυαλιά ασφαλείας. Τα προστατευτικά γυαλιά επιβάλλονται μόνο όταν υπάρχει κίνδυνος να εκτιναχθούν σταγόνες ή μεγαλύτερες ποσότητες υγρού.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Τα προστατευτικά γυαλιά επιβάλλονται μόνο όταν υπάρχει κίνδυνος να εκτιναχθούν σταγόνες ή μεγαλύτερες ποσότητες υγρού

8.2.2.2. Προστασία δέρματος

Προστασία του δέρματος:

Δεν συνιστάται η χρήση ειδικού ρουχισμού ή εξοπλισμού προστασίας του δέρματος υπό κανονικές συνθήκες χρήσης. Αποφεύγετε την επαναλαμβανόμενη ή παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση ενδεχόμενης επαναλαμβανόμενης επαφής με το δέρμα ή μόλυνσης του ρουχισμού, πρέπει να χρησιμοποιηθεί προστατευτικός ρουχισμός. Ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 166

Προστασία των χεριών:

Σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης ή παρατεταμένης επαφής φοράτε γάντια. Τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν άμεσα σε περίπτωση ζημιάς ή σημαδιών φθοράς. Συνιστάται η χρήση προληπτικής προστασίας του δέρματος (κρέμα δέρματος). Το γάντι προστασίας πρέπει να ελέγχεται για τη συγκεκριμένη καταλληλότητά του (π.χ. μηχανική δύναμη, συμβατότητα προϊόντος, αντιστατικές ιδιότητες)

Προστασία άλλων σημείων του δέρματος

Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Γάντια από PVC. Ελαστικό νιτρίλιου. Προστατευτικά γάντια από βουτυλικό καουτσούκ

8.2.2.3. Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Ο προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός δεν είναι απαραίτητος σε τοποθεσία που διαθέτει επαρκές φυσικό ή τοπικό σύστημα εξαερισμού για τον έλεγχο της έκθεσης. Χρησιμοποιείτε εγκεκριμένο αναπνευστικό, προστατευτικό εξοπλισμό όπου δημιουργηθούν υπερβολικοί ατμοί, νέφος ή σκόνη. Ο προστατευτικός αναπνευστικός εξοπλισμός πρέπει να ελέγχεται για να εξασφαλίζεται ότι ταιριάζει κάθε φορά που φοριέται. Εφόσον είναι κατάλληλη μια αναπνευστική συσκευή φιλτραρίσματος/καθαρισμού αέρα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα φίλτρο σωματιδίων για τα σταγονίδια ή τις αναθυμιάσεις. Χρησιμοποιήστε φίλτρο τύπου P ή αντίστοιχου προτύπου. Ένα φίλτρο συνδυασμού σωματιδίων και οργανικών αερίων και ατμών (σημείο βρασμού >65°C) ενδέχεται να είναι απαραίτητο αν υπάρχει παρουσία ατμού ή αφύσικης μυρωδιάς λόγω της υψηλής θερμοκρασίας του προϊόντος. Χρησιμοποιήστε φίλτρο τύπου AP ή αντίστοιχου προτύπου

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

8.2.3. Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Δείτε την Επικεφαλίδα 12. Δείτε την Επικεφαλίδα 6.

Περιορισμός της έκθεσης του χρήστη:

Γάντια από PVC. Νιτρίλιο-προστατευτικά γάντια. Προστατευτικά γάντια καουτσούκ-βουτυλίου.

Άλλες πληροφορίες:

Μη τοποθετείτε υφάσματα εμποτισμένα με το προϊόν στις τσέπες των στολών εργασίας. Μη χρησιμοποιείτε υφάσματα εμποτισμένα με το προϊόν για να στεγνώνετε τα χέρια σας. Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
Εμφάνιση χρώμα	: ελαιώδες. Υγρό.
Οσμή	: Άχρωμο έως υποκίτρινο.
Ιώριο οσμών	: Χαρακτηριστικό.
	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

pH	: 7 – 10,5
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρας = 1)	: < 0,1
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: < -50 °C
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: > 260 °C
Σημείο ανάφλεξης	: > 120 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: > 300 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: > 300 °C
Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού 20 °C	: < 1 hPa
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: > 1 (αέρας = 1)
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	: 1,03 – 1,09 kg/l
Διαλυτότητα	: Πλήρως αναμίξιμο με νερό.
Log Pow	: < 2
ιξώδες, κινηματικός (ή)	: 5 – 15 mm ² /s @20°C
ξώδες, δυναμικό	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: 0,6 – 7 vol %

9.2. Άλλες πληροφορίες

Άλλες ιδιότητες : Αέριο/ατμός βαρύτερος από τον αέρα στους 20°C.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ανατρέξτε στην ενότητα 10.1 σχετικά με την αντιδραστικότητα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Υγρασία. Υπερθέρμανση.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά. Ισχυρά οξέα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

CO, CO₂.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος pH: 7 – 10,5
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Μη ταξινομημένος pH: 7 – 10,5
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
NOAEL (στοματικό, αρουραίος, 90 ημέρες)	≥ 1000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένος
------------------------	--------------------

ABS Brakefluid DOT 4 LV	
Ιξώδες, κινεματικός (ή)	5 – 15 mm²/s @20°C

Άλλες πληροφορίες	: Δεν έχουν προσδιοριστεί τα τοξικολογικά δεδομένα για το συγκεκριμένο προϊόν. Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την τοξικολογία αντίστοιχων προϊόντων, Πιθανός τρόπος έκθεσης: κατάποση, δέρμα και μάτια.
-------------------	--

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Δεν έχουν προσδιοριστεί τα οικοτοξικολογικά δεδομένα για το συγκεκριμένο προϊόν. Οι πληροφορίες που παρέχονται βασίζονται στη γνώση των συστατικών και την οικοτοξικολογία αντίστοιχων προϊόντων.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος (οξύς)	: Μη ταξινομημένος
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος (χρόνιος)	: Μη ταξινομημένος

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6)	
LC50 στα ψάρια 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 Δάφνια 1	> 10000 mg/l 24 ώρες-LC50 - Daphnia magna [mg/l].
NOEC χρόνια φύκη	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LC50 στα ψάρια 1	> 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
Τιμή LC 50 στα ψάρια 2	> 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 Δάφνια 1	> 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 Δάφνια 2	> 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Φύκια [1]	> 224,4 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h- Φύκια [2]	> 1020 mg/l Test organisms (species): other:Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Δύσκολα βιοσυσσώρευσιμο.
--	--------------------------

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Log Pow	< 2
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να βιοσυσσωρευτεί στο περιβάλλον μέσω των τροφικών αλυσίδων.

2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη· TEGBE· μονοβουτυλαιθέρας τριαιθυλενογλυκόλης· βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη (143-22-6)

Log Pow	0,51
---------	------

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Οικολογία - έδαφος	Χυμένες ποσότητες ενδέχεται να εισχωρήσουν στο έδαφος προκαλώντας μόλυνση στο νερό του εδάφους. Αυτό το προϊόν επιπλέει στο νερό και ενδέχεται να επηρεάσει το ισοζύγιο οξυγόνου του νερού.
--------------------	---

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Περιφερειακή νομοθεσία (απόβλητα)	: Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από το νόμο.
Υποδείξεις για την απόρριψη των αποβλήτων	: Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Μην πετάτε σε υπονόμους ή στο περιβάλλον.
Περαιτέρω πληροφορίες	: Επικίνδυνα απόβλητα.
Οικολογία - απόβλητα	: Οποιαδήποτε μίξη με ξένες ουσίες όπως διαλυτικά μέσα, υγρά φρένων και ψυκτικά υγρά απαγορεύεται. Τα άδεια δοχεία διατηρούν υπολείμματα των προϊόντων (στερεά, υγρά, ή/και αέρια) και ενδέχεται να είναι επικίνδυνα. Μην κόβετε, ενώνετε, συγκολλάτε, κολλάτε, τρυπάτε, τρίβετε ή εκθέτετε τέτοια δοχεία σε ζέστη, φλόγα, σπίθες, στατικό ηλεκτρισμό ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Ενδέχεται να εκραγούν και να προκαλέσουν τραύματα ή θάνατο. Τα άδεια δοχεία πρέπει να αδειάζονται εντελώς, να κλείνονται καλά και να επιστρέφονται εγκαίρως στον αρμόδιο για την ανακύκλωσή τους ή να απορρίπτονται κατάλληλα. Εάν το δοχείο δεν είναι άδειο, απορρίψτε το σε κέντρο απόρριψης επικίνδυνων ή ειδικών απορριμμάτων.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)	: 16 01 13* - υγρά φρένων

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Αριθμός OHE				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει	Δεν ισχύει
14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι				
Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι	Επικίνδυνο για το περιβάλλον: Όχι
Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες				

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

μεταφορά μέσω θαλάσσης
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Εναέρια μεταφορά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Ποτάμια μεταφορά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Σιδηροδρομική μεταφορά
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

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

Δεν ισχύει

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ
Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH
Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υπονήφιδων ουσιών REACH
Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH
Δεν περιέχει καμία ουσία που υπόκειται στον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) Αρ. 649/2012 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ από τις 4 Ιουλίου 2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών.
Δεν περιέχει καμία ουσίες που υπόκεινται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους

15.1.2. Εθνικές διατάξεις
Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ABS Brakefluid DOT 4 LV

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH	
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361d	Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.