Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

*

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)**

Αριθμός προϊόντος: 03.9901-58xx.x / 7058xx
UFI: 5D10-80TG-W00C-EVQY

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
Χρήση του υλικού / του μείγματος υδραυλικό υγρό

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
AUMOVIO Aftermarket GmbH
Guerickestr. 7
60488 Frankfurt a. M.
Germany
Tel: +49-69-76031

Παροχή πληροφοριών:
Hazardous Substances Management Aftermarket, Central Materials Laboratory
ate.sicherheit@aumovio.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:
1401 (ώρες λειτουργίας 24 ώρες/24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα).
INFOTRAC
+1-352-323-3500 (International)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Repr. 2 H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Συμπληρωματικές δηλώσεις:
Το πλήρες κείμενο των αναφερόμενων στοιχείων ταξινόμησης και επισήμανσης παρατίθεται στο τμήμα 16.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
Εικονογράμματα κινδύνου



GHS08

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:
Τρις [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλο] ορθοβορικός εστέρας
Δηλώσεις επικινδυνότητας
H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Δηλώσεις προφυλάξεων
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P202 Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο
Προσδιορισμός ιδιοτήτων ενδοκρινικής διαταραχής Μη χρησιμοποιήσιμο

*
ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα
Περιγραφή: Μείγμα αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμείξεις.

Επικίνδυνα συστατικά:		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-XXXX	Τρις [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλο] ορθοβορικός εστέρας Repr. 2, H361fd	≥30-<50%
Αριθμός EC: 907-996-4 Reg.nr.: 01-2119531322-53-XXXX 01-2119475115-41-XXXX	Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Eye Dam. 1, H318 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥10-<15%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6	2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αι-θανόλη Eye Dam. 1, H318 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥5-<10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'οξυδισαιθανόλη Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1	3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol Eye Irrit. 2, H319	≥2-<5%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Reg.nr.: 01-21194754444-34-XXXX	1,1′-ιμινοδιπροπαν-2-όλη Eye Irrit. 2, H319	≥1-<2%

SVHC
Δεν περιέχει κανένα ή <0,1% SVHC σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), άρθρο 57.
Συμπληρωματικές υποδείξεις:
Τα CAS 143-22-6 και 1559-34-8 αποτελούν μέρος της μάζας αντίδρασης της 2-(2-(2-(2-βουτοξυαιθοξυ) αιθοξυ)αιθανόλης και της 3,6,9,12-τετραοξαεξαδεκαν-1όλης, για την οποία ισχύει το SCL.
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

CY

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

*
ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών
Γενικές οδηγίες:
Να απομακρύνετε τον πάσχοντα απο την περιοχή κινδύνου και να τον ξαπλώνετε.
Μην αφήνετε τους πάσχοντας χωρίς επίβλεψη.
Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα.
Μετά από εισπνοή:
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη
Μετά από επαφή με το δέρμα:
Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ξέπλυμα.
μετά από επαφή με τα μάτια:
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Προστατεύστε το ατραυμάτιστο μάτι.
μετά από κατάποση:
ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
Ξεπλύνετε καλά το στόμα με νερό.
Καλέστε αμέσως γιατρό.
4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

*
ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.
CO2, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: νερό με πλήρη εκτίναξη
5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:
Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
Οξείδια του αζώτου (NOx)
Οξείδια βορίου
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς εκλύονται τοξικά αέρια.
5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:
Μην αναπνέετε τα αέρια από έκρηξη και πυρκαϊά.
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Πρόσθετες πληροφορίες
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

*
ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Μακρυά από πηγές αναφλέξεως.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση ή στο υδάτινο περιβάλλον.
Δεν επιτρέπεται να διεισδύσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς).
Το συλλεγμένο υλικό να απορρίπτεται όπως προβλέπεται.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

*
ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Κατηγορία θερμοκρασίας: T3

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων
Αποθήκευση:
Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες
Αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου.
Υποδείξεις συναποθήκευσης:
Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
Διατηρείται χωριστά από καύσιμες ύλες.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:
Το προϊόν ειναι υγροσκοπικό.
Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Αποθήκευση κατηγορίας: 10 εύφλεκτα υγρά.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

*
ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου
Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται.

8.2 Έλεγχοι έκθεσης
Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Προσοχή στα υπόλοιπα προστατευτικά μέτρα όσον αφορά το χειρισμό χημικών προϊόντων.
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.
Οι έγκυες πρέπει οπωσδήποτε ν' αποφεύγουν την εισπνοή και την επαφή με το δέρμα.
Προληπτικά να προστατεύεται το δέρμα με αλοιφή για το δέρμα.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Αναπνευστική προστασία
Χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία, εκτός εάν υπάρχει κατάλληλος τοπικός εξαερισμός ή η εκτίμηση έκθεσης δείχνει ότι η έκθεση είναι εντός των σχετικών κατευθυντήριων γραμμών.
Ο εξοπλισμός πρέπει να συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 14387.
Φίλτρο ABEK-P
Προστασία για τα χέρια:
Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι μη διαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.
Υλικό γαντιών
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή.
Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών
Βουτυλίου καουτσούκ (ελαστικό βουτυλίου): ελάχιστο ανακάλυψη φορές 480 min; ελάχιστο πάχος στρώσης: 0,7 χιλιοστά
NBR (νιτριλίου): ελάχιστοι χρόνοι αντοχής 30 λεπτά; ελάχιστο πάχος στρώσης: 0,4 χιλιοστά
Προστασία για τα μάτια: Προστατευτικά γυαλιά.
Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.
Περιορισμός και έλεγχος της έκθεσης στο περιβάλλον
Βλέπε παραγράφους 6 και 7. Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα.
Μέτρα διαχείρισης κινδύνου
Οι εργασίες θα πρέπει να εκτελούνται από κατάλληλα εκπαιδευμένο ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
Χρήση σε βιομηχανικό χώρο σε κλειστή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διεργασίες με ισοδύναμες συνθήκες περιορισμού
3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα (αποτελεσματικότητα 90%) - βασικό πρότυπο γενικής αερισμού
διάρκειας μέγιστη διάρκεια έκθεσης 8 ώρες ανά ημέρα
μέγιστη θερμοκρασία διαδικασίας 40 ° C
Μεταφορά ουσίας ή μείγματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης)
5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα (αποτελεσματικότητα 90%) - καλό πρότυπο ελεγχόμενης αέρα
διάρκειας μέγιστη διάρκεια έκθεσης 1 ώρες ανά ημέρα
μέγιστη θερμοκρασία διαδικασίας 40 ° C
Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές 5 έως 10 αλλαγές αέρα ανά ώρα (αποτελεσματικότητα 80 %) - καλό πρότυπο ελεγχόμενης αέρα
μέγιστη διάρκειας έκθεσης 8 ωρών ημέρα ανά
μέγιστη θερμοκρασία διεργασίας 40 °C
Η επίβλεψη για να ελέγξει ότι τα μέτρα διαχείρισης κινδύνου που είναι εγκατεστημένα χρησιμοποιούνται σωστά και ακολουθούνται οι συνθήκες λειτουργίας. Βεβαιωθείτε ότι τα μέτρα ελέγχου επιθεωρούνται και διατηρούνται τακτικά.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Γενικές πληροφορίες	
Φυσική κατάσταση	ρευστό
Χρώμα:	κίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστική
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	<-70 °C (DIN 51583)
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	>260 °C (FMVSS 116)
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	1,5 Vol %

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Σημείο ανάφλεξης:	139 °C (ASTM D 7094) (closed cup)
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	>200 °C (DIN 51794)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	ca. 360 °C (DSC)
Τιμή pH σε 20 °C:	8,5 (50%) (FMVSS 116)
Ιξώδες:	
κινηματική σε 20 °C:	15-17 mm²/s (FMVSS 116)
δυναμική:	Μη καθορισμένο
νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο
Πίεση ατμών σε 20 °C:	<1 hPa
Τάση ατμών	
Πυκνότητα σε 20 °C:	1,06 g/cm³ (DIN 51757)
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
9.2 Άλλες πληροφορίες	Δε διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
Όψη:	
Μορφή:	ρευστό
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Μεταβολή της κατάστασης.	
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθορισμένο

*
ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Δραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
10.2 Χημική σταθερότητα
Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
10.5 Μη συμβατά υλικά: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:
Μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα.
Οξείδια αζώτου (NOx)
Οξείδια βορίου
Ενώσεις υδρογονάνθρακων

*
ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις
Οξεία τοξικότητα Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50		
30989-05-0 Τρις [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλο] ορθοβορικός εστέρας		
Από το στόμα	LD50	>2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>3.000 mg/kg (rabbit)
143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αι-θανόλη		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη		
Από το στόμα	LD50	>5.000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol		
Από το στόμα	LD50	>2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
110-97-4 1,1′-ιμινοδιπροπαν-2-όλη		
Από το στόμα	LD50	>2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

Αρχική ερεθιστική ενέργεια:
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιογένεση 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
Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με άπαξ εκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική για κάθε όργανο τοξικότητα με επανειλημμένη εκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Κίνδυνος αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ενδοκρινικές διαταραχές.

*
ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Υδατική τοξικότητα:	
EC50	6,25 mg/l (bacteria)
	250-350 mg/l (ψάρι) (DIN 38412 96 h)

30989-05-0 Τρις [2- [2- (2-μεθοξυαιθοξυ) αιθοξυ] αιθυλο] ορθοβορικός εστέρας	
EC50	>100 mg/l (φύκια) (72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50	>100 mg/L (ψάρι) (96 h)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
EC50	>100 mg/l (φύκια)
LC50	>100 mg/L (daphnia)
	>100 mg/L (ψάρι) (DIN 38412 96 h)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αι-θανόλη	
EC50	>100 mg/l (φύκια)
LC50	>100 mg/L (daphnia)
	>100 mg/L (ψάρι)
111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη	
EC50	>100 mg/l (φύκια)
	>100 mg/l (daphnia) (DIN 38412 T.11)
LC50	>100 mg/L (ψάρι) (96 h)
1559-34-8 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol	
EC50	>100 mg/l (φύκια) (OECD 201 72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (OECD 202 48 h)
110-97-4 1,1′-ιμινοδιπροπαν-2-όλη	
EC50 (στατικά)	>100 mg/l (φύκια) (72 h)
	>100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h)
LC50 (στατικά)	>100 mg/L (ψάρι) (OECD 203 96 h)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
Άλλες ενδείξεις: Το προϊόν είναι διαλύεται εύκολα βιοδιασπώμενα.
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
12.4 Κινητικότητα στο έδαφος Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: Μη χρησιμοποιήσιμο
ΑΑαΒ: Μη χρησιμοποιήσιμο
12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.
12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις
Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:
Γενικές οδηγίες:
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων
Η απόρριψη θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς, η μέθοδος απόρριψης θα πρέπει να αποτρέπει τη ρύπανση του περιβάλλοντος.
Σύσταση:
Επιβάλλεται, αφού λάβετε υπ' όψιν τις διατάξεις περί ειδικών ή επικίνδυνων αποβλήτων, μετά από ειδική προεργασία να διατεθεί σε εργοστάσιο με άδεια καύσης των επικίνδυνων αποβλήτων.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
16 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ
16 01 00	οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των 13, 14
16 01 13*	υγρά φρένων

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Ακάθαρτες συσκευασίες:
Σύσταση:
Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα απορρίπτετε όπως και το προϊόν.

*
ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά **ADR, ADN, IMDG, IATA** **κλάση**	εκπίπτει
14.4 Ομάδα συσκευασίας **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:	Δεν έχει εφαρμογή
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC	Δεν έχει εφαρμογή
UN "Model Regulation":	εκπίπτει

*
ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΥΣΙΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΚΕΙΝΤΑΙ ΣΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XIV)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3, 40, 75

Κανονισμοσ (ΕΕ) αριθ. 649/2012
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα II
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα I - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025
Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Παραρτημα II - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2024/590 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

Εθνικές διατάξεις:

Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:
Προσοχή στους περιορισμούς απασχολήσεως γυναικών που εγκυμονούν ή θηλάζουν.

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

*
ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.
Είναι αποκλειστική ευθύνη του εισαγωγέα ή του διανομέα να προσδιορίζει και να συμμορφώνεται με όλες τις νομικές απαιτήσεις που απαιτούνται για τη νόμιμη διάθεση των χημικών προϊόντων στην αγορά στις αντίστοιχες χώρες-στόχους.

Σχετικές φράσεις
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
Προτεινόμενοι περιορισμοί χρήσης Μόνο για βιομηχανικούς σκοπούς.
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Η ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΑ ΣΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 1272/2008.

Τομέας που εκδίδει το Δελτίο Δεδομένων:
Hazardous Substances Management Aftermarket
ate.sicherheit@aumovio.com
Datum der Vorgδngerversion: 01.04.2023
Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το κανονισμοσ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 18.11.2026 Αναθεώρηση: 01.11.2025

Αριθμός έκδοσης 12.0 (αντικαθιστά την έκδοση 11.0)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: Original ATE Brake Fluid SL (DOT 4)

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**