

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

* **ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP**
- **Αριθμός προϊόντος:**
PFB750, PFB701, PFB705, PFB720DR, PFB750CE, PFB750SE, PFB750RE, PFB701CE, PFB701SE, PFB701RE, PFB705CE, PFB705SE, PFB705RE, PFB720DRAE, PFB701AP, PFB750AP
- **UFI:** TV00-70P2-7000-F30M
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Υγρό φρένων
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>
- **Παροχή πληροφοριών:**
Τηλ.: +49 (0) 7541 77 0

Ηλεκτρονική διεύθυνση του ειδικευμένου προσώπου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας:
reach@dekra.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Διευκρίνιση σε γερμανικά και αγγλικά

* **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Repr. 2 H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

- **2.2 Στοιχεία ετικέτας**
- **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

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P102 Μακριά από παιδιά.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
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 ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

* ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**
- **Περιγραφή:**
Μείγμα από ακόλουθες καταγραφόμενες ουσίες με προσμίξεις που δεν χρειάζονται να επισημανθούν. Προστίθενται προστατευτικά μέσα από διάβρωση και οξειδωση.

• Επικίνδυνα συστατικά:		
CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4 Reg.nr.: 01-2119462824-33-X	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ☠ Repr. 2, H361	50 - 100%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη ☠ Eye Dam. 1, H318 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1559-34-8 EINECS: 216-322-1 Reg.nr.: 01-2120768763-41-X	3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol ☠ Eye Irrit. 2, H319	≥ 0 - < 10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη ☠ Repr. 2, H361d Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	≥ 0 - < 3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη ☠ Eye Irrit. 2, H319	≤ 1%

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

- **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

• **Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Ξεπλένετε με νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού επισκευθείτε γιατρό.

• **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.

• **μετά από κατάποση:**

Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό 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.**

αφρό, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

• **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη

• **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Η εισπνοής καυσαερίων μπορεί να προκαλέσει σοβαρές βλάβες της υγείας.

Πιθανός σχηματισμός από εύφλεκτα μίγματα ατμού-αέρα.

• **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

• **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Χρησιμοποιείτε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.

• **Πρόσθετες πληροφορίες**

Εφόσον είναι δυνατό, απομακρύνετε το αποθηκευμένο εμπόρευμα από την εύφλεκτη ζώνη.

Ψύχετε επικίνδυνο δοχείο με ψεκασμό νερού.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

• **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφεύγετε την επαφή με το προϊόν.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Υπάρχει μεγάλος κίνδυνος ολίσθησης εξ' αιτίας της εκροής/εκχύσεως του προϊόντος.

• **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**

Να εμποδίζετε την επιφανειακή του επέκταξη (π.χ. μέσω φράγματος ή με ελαιοπεριορισμό).

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

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

Συλλέγεται με συνδεδημένα υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδημένα οξέων, συνδεδημένα γενικώς, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

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

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

Να διατηρείτε το δοχείο καλά κλεισμένο.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Αποθήκευση:

Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

Να το προφυλάγετε από την υγρασία του αέρα και το νερό.

Να διατηρείται το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.

Αποθηκεύεται σε στεγνό χώρο.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Υγρό φρένων

* 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:

ΟΕΕ: Οριακή τιμή επαγγελματικής έκθεσης

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Ενδεικτικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης

111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

TWA (GR) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 50,1 mg/m³, 10 ppm
ΔIOELV (EU) Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 50,1 mg/m³, 10 ppm
δέρμα

112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

TWA (GR) Μικρότερο χρονικό όριο: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 67,5 mg/m³, 10 ppmIOELV (EU) Μικρότερο χρονικό όριο: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 67,5 mg/m³, 10 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 5)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· Τιμές DNELs		
30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate		
Από το στόμα	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	1,5 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
Από το δέρμα	DNEL (εργαζόμενος, μακροχρόνια, συστηματική)	4,2 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστηματική)	1,5 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
Εισπνέοντας	DNEL (εργαζόμενος, μακροχρόνια, συστημική)	14,8 mg/m ³ (άνθρωπος)
	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	2,6 mg/m ³ (άνθρωπος)
143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη		
Από το στόμα	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	12,5 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
Από το στόμα	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	3 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	7,5 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
Από το δέρμα	DNEL (εργαζόμενος, μακροχρόνια, συστηματική)	2,22 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
	DNEL (καταναλωτής, βραχυπρόθεσμα, συστηματικά)	1,33 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
Εισπνέοντας	DNEL (εργαζόμενος, μακροχρόνια, συστημική)	50,1 mg/m ³ (άνθρωπος)
	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	30,1 mg/m ³ (άνθρωπος)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	DNEL (καταναλωτής, μακροχρόνια, συστημική)	6,25 mg/kg bw/day (άνθρωπος)
Εισπνέοντας	DNEL (εργαζόμενος, βραχυπρόθεσμα, τοπικά)	101,2 mg/m ³ (άνθρωπος)
	DNEL (εργαζόμενος, μακροπρόθεσμα, τοπικά)	67,5 mg/m ³ (άνθρωπος)
· Τιμές PNECs		
143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη		
PNEC aqua (freshwater)		2 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,2 mg/L (.)
PNEC STP - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων		200 mg/L (.)
PNEC Έδαφος		0,47 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		7,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,77 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC oral		111 mg/kg food (.)
1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
PNEC aqua (freshwater)		2,5 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		0,25 mg/L (.)
PNEC Έδαφος		0,46 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)		9,49 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)		0,95 mg/kg sedim. dw (.)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
PNEC aqua (freshwater)		12 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)		1,2 mg/L (.)
PNEC STP - Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων		10.000 mg/L (.)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

GR

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

PNEC Έδαφος	2,1 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	44,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	12 mg/L (.)
PNEC oral	90 mg/kg food (.)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη	
PNEC aqua (freshwater)	1,1 mg/L (.)
PNEC aqua (marine water)	0,11 mg/L (.)
PNEC Έδαφος	0,32 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (freshwater)	4,4 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marine water)	0,44 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC aqua (intermittent releases)	11 mg/L (.)
PNEC oral	56 mg/kg food (.)

• Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

• 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

• Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

• Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της εργασίας.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε και μην πίνετε.

• Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

Αναπνευστική προστασία μόνο αν εκλύονται εκνεφώματα ή νέφη.

Φίλτρο A/P2

• Προστασία των χεριών Να φοράτε προστατευτικά γάντια π.χ. γάντια από ελαστικό νιτριλίου.

• 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. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Καουτσούκ βουτύλιου

Καουτσούκ Nitril

Προτεινόμενο πάχος υλικού: $\geq 0,4$ mm

• Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

• Προστασία των ματιών / του προσώπου



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

· Γενικές πληροφορίες

· Χρώμα:

αποχρώσεις ήλεκτρου

· Οσμή:

ήπια

· Όριο οσμής:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:

< -50 °C (SAE J 1703)

· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

> 260 °C (SAE J 1703)

· Ευφλεκτότητα

Μη χρησιμοποιήσιμο

· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας

· κατώτερα:

Μη καθορισμένο.

· Σημείο ανάφλεξης:

> 120 °C (IP 35)

· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

> 300 °C (ASTM D 286)

· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:

> 300 °C

· pH σε 20 °C

7 - 10,5 (SAE J 1703)

· Ιξώδες:

· Κινηματικό ιξώδες σε 20 °C

10 mm²/s (ASTM D 445)

· Δυναμική:

Μη καθορισμένο.

· Διαλυτότητα

· νερό:

αναμειγνύεται πλήρως

· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)

1,5 log POW

· Τάση ατμών σε 20 °C

< 2 hPa

· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

· Πυκνότητα σε 20 °C:

1,02 - 1,07 g/cm³ (DIN 51757)

· 9.2 Λοιπές πληροφορίες

· Όψη:

· Μορφή:

ρευστό

· Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.

· Θερμοκρασία αναφλέξεως:

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

· Εκρηκτικές ιδιότητες:

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· Μεταβολή της κατάστασης.

· Ρυθμός εξάτμισης

Μη καθορισμένο.

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

· Εκρηκτικά

εκπίπτει

· Εύφλεκτα αέρια

εκπίπτει

· Αερολύματα

εκπίπτει

· Οξειδωτικά αέρια

εκπίπτει

· Αέρια υπό πίεση

εκπίπτει

· Εύφλεκτα υγρά

εκπίπτει

· Εύφλεκτα στερεά

εκπίπτει

· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα

εκπίπτει

· Πυροφορικά υγρά

εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Πυροφορικά στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οξειδωτικά υγρά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οξειδωτικά στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οργανικά υπεροξειδία	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Αντιδραστικότητα** 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**
Μπορεί να σχηματιστούν υπεροξειδία.
Αντιδρά σε επαφή με ελαφρά μέταλλα εκλύοντας υδρογόνο.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Θερμότητα.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
Αποφεύγετε επαφή με οξειδωτικά.
Ενδέχεται να επηρεάσει δυσμενώς τα συστήματα χρώσης και τις προστατευτικές μεμβράνες, όπως και ορισμένα πλαστικά και καουτσούκ.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**
Εφόσον γίνεται σωστή χρήση κι αποθήκευση σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Από το στόμα LD50 > 2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 401)

Από το δέρμα LD50 > 2.000 mg/kg (αρουραίος) (OECD 402)

143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αι-θανόλη

Από το στόμα LD50 5.170 mg/kg (αρουραίος)

Από το δέρμα LD50 3.540 mg/kg (κουνέλι)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Από το στόμα LD50 2.630 mg/kg (αρουραίος)

Από το δέρμα LD50 3.540 mg/kg (κουνέλι)

(συνέχεια στη σελίδα 9)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	LD50	7.128 mg/kg (ποντικός) (OECD 201)
Από το δέρμα	LD50	9.404 mg/kg (κουνέλι) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC0	> 1,2 mg/l/6h (αρουραίος) (OECD 403)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	LD50	5.660 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	2.764 mg/kg (κουνέλι) (OECD 402)
Εισπνέοντας	LC0	67,5 mg/l/0,5h (άνθρωπος)

- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Μακροχρόνια επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του δέρματος και/ή δερματίτιδα.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός**
Σταγονίδια μπορεί να προκαλέσουν προσωρινό ερεθισμό των ματιών.
- **Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα στην αναπαραγωγή**
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επικινδυνότητα αναρρόφησης**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:**

- **Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης**

143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη		
Από το στόμα	NOAEL (90d)	500 mg/kg bw/day (αρουραίος)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	NOAEL (28d)	900 mg/kg bw/day (αρουραίος) (OECD 407)
Από το δέρμα	NOAEL (90d)	40 mg/kg bw/day (ινδόχοιρος) (OECD 411)
Εισπνέοντας	NOAEC (90d)	> 1.060 mg/m ³ (αρουραίος) (OECD 413)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	NOAEL (90d)	250 mg/kg bw/day (αρουραίος) (OECD 408)
Από το δέρμα	NOAEL (90d)	2.000 mg/kg bw/day (αρουραίος) (OECD 411)
Εισπνέοντας	NOAEC (90d)	94 mg/m ³ (αρουραίος) (OECD 413)
		Ατμός

- **Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
Repr. 2

(συνέχεια στη σελίδα 10)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

* ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

EC50	> 211,2 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 222,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50	> 224,4 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

143-22-6 2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη

EC50 (στατικά)	2.210 mg/l/48h (Daphnia magna) (EU C.2)
EC0 (στατικά)	2.150 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)
LC50	2.400 mg/l/96h (Pimephales promelas) 2.200 - 4.600 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412-15)
EC50 (στατικά)	840 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
NOEC (στατικά)	1.000 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38 412-L15)

1559-34-8 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

EC50	> 3.200 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 1.800 mg/l/96h (Scophthalmus maximus) (OECD 203)

111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

EC50 (στατικά)	1.192 mg/l/48h (Daphnia magna)
EC50 (στατικά)	> 1.000 mg/l/96h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50 (στατικά)	5.741 mg/l/96h (Pimephales promelas)

112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

EC50 (στατικά)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 (στατικά)	> 100 mg/l/96h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50 (στατικά)	1.300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** εύκολη βιοδιάσπαση
- **Άλλες ενδείξεις:** Δεν υπάρχουν στοιχεία διαθέσιμα για την κατασκευή.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **αΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**
Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα.

(συνέχεια στη σελίδα 11)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

· 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 μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

· Σύσταση:

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Οι αναφερόμενες ενδείξεις αποβλήτων είναι συστάσεις για την πιθανή χρήση του προϊόντος.

· 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
HP10	Τοξικό για την αναπαραγωγή

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύσταση:

Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Το περίβλημα (συσκευασία) επιβάλλεται να απορρίπτεται σύμφωνα με τον κανονισμό περί περιβλημάτων.

Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να δοθούν για ανακύκλωση.

Οι καθαρισμένες συσκευασίες πρέπει να τροφοδοτούνται στις κατά τόπους υπηρεσίες ανακύκλωσης.

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · κλάση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.4 Ομάδα συσκευασίας · ADR/RID, IMDG, IATA	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: · Θαλάσσιος Ρυπαντής:	Όχι

(συνέχεια στη σελίδα 12)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:	Σύμφωνα με τις ανωτέρω προδιαγραφές δεν είναι επικίνδυνο.
· 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 Ι

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVΙΙ Όροι περιορισμού: 3, 54

- Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

- ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

- Παραρτημα Ι - 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

- Παραρτημα ΙΙ - 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

- Εθνικές διατάξεις:

- Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:

- 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: Λοιπές 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.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

GR



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 23.06.2023

Αριθμός έκδοσης 6 (αντικαθιστά την έκδοση 5)

Αναθεώρηση: 23.06.2023

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: TRW DOT 5.1 Brake Fluid ESP

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

· Σχετικές φράσεις

- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
- H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

· Τομέας που εκδίδει το Δελτίο Δεδομένων:

- DEKRA** Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας συντεθή σε συνεργασία με την DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Γερμανία, Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Αλλαγές σε αυτό το ντοκουμέντο απαιτούν τη ρητή συγκατάθεση της DEKRA Assurance Services GmbH.

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 5

· Συντημήσεις 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- 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
- Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1
- Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2
- Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2
- Repr. 2: Τοξικότητα στην αναπαραγωγή – Κατηγορία 2

· * Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση

GR