

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** PE - DOT 4 BRAKE FLUID
- **UFI:** S6KJ-7E10-R00X-AJWE
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
 Ιδιωτική χρήση υγρών φρένων
 Βιομηχανική χρήση υγρών φρένων
 Επαγγελματική χρήση υγρών φρένων
 Σύμφωνα με το γενικό δελτίο πληροφοριών έκθεσης για αντιψυκτικά και ψυκτικά, Shell (2014)
 Βλέπε λεπτομέρειες για τα σενάρια έκθεσης στο παράρτημα
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος**
 Μόνο για τον κατάλληλο χειρισμό.
 Το υγρό φρένων
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Παροχή πληροφοριών:** Υπηρεσία ασφάλειας προϊόντων
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**
 Κέντρο Δηλητηριάσεων
 Νοσοκομείο Παίδων Π & Α Κυριακού
 Αθήνα 11762
 Ελλάδα
 Αριθμός έκτακτης ανάγκης: (0030) 2107793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
 Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 Repr. 2 H361d Υποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
- **2.2 Στοιχεία επικέτας**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
 Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS07 GHS08

- **Προειδοποιητική λέξη Προσοχή**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**
 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Δηλώσεις κινδύνου**
 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
 H361d Υποπτο 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.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

P103	Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
P201	Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.
P202	Μην το χρησιμοποιήσετε πριν διαβάσετε και κατανοήσετε όλες τις οδηγίες προφύλαξης.
P264	Πλύνετε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280	Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
P305+P351+P338	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.
P308+P313	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P337+P313	Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: 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
- **AAαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

- **3.2 Μείγματα**
- **Περιγραφή:**
Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.

· **Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθοξυ]αιθανόλη Eye Dam. 1, H318 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30% Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25-<30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Αριθμός ευρετηρίου: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'οξυδισαιθανόλη Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Αριθμός ευρετηρίου: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

· Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**· 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.

· **Μετά από επαφή με το δέρμα:**

Αφαιρέστε τα υπολείμματα με νερό και σαπούνι.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία αμέσως.

· **μετά από επαφή με τα μάτια:**

Ξεπλύνετε τα μάτια για αρκετά λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό με τα βλέφαρα ανοιχτά.

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

· **μετά από κατάποση:**

Μην προκαλείτε εμετό. Να υπάρχουν παράγοντες προώθησης της απορρόφησης.

Συμβουλευτείτε ένα γιατρό. Αποφασίστε σχετικά με την ανάγκη και τον τρόπο της γαστρικής κένωσης.

· 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.**

Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.

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

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Δεν είναι απαραίτητο.

· 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

Αραιώνεται με πολύ νερό.

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 συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

· 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** Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**
- **Αποθήκευση:**
- **Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες** Καμία ειδική αξίωση.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:** δεν απαιτείται
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:**
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης (βαθμοί C): ≤50°C
Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
- **Αποθήκευση κατηγορίας:** 10
- **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:**

111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 50,1 mg/m³, 10 ppm
Δ

112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 67,5 mg/m³, 10 ppm

Τιμές DNELs

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

Από το στόμα	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (καταναλωτής)
Από το δέρμα	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (καταναλωτής)
Εισπνέοντας	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m ³ (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (καταναλωτής)

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

Από το στόμα	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (καταναλωτής)
Από το δέρμα	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (εργάτης)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (εργάτης)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (εργάτης)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (εργάτης)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (καταναλωτής)

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Εισπνέοντας	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm2 (καταναλωτής)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m3 (καταναλωτής)
	111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη	
Εισπνέοντας	Από το δέρμα DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m3 (καταναλωτής)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (καταναλωτής)
Από το δέρμα	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (καταναλωτής)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (καταναλωτής)
Από το δέρμα	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (εργάτης)

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Εισπνέοντας	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (καταναλωτής)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m3 (εργάτης)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m3 (καταναλωτής)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m3 (καταναλωτής)

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

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	2,112 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)

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

Από το στόμα	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (Δευτερογενής δηλητηρίαση (αρπακτικά ζώα))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)

111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	10 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic org/intermittent releases(freshwater)	10 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	20,9 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	2,09 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

	PNEC / Terrestrial organism / Soil	1,53 mg/kg (terrestrial organisms)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	PNEC / Predators / Secondary poisoning	90 mg/kg food (Δευτερογενής δηλητηρίαση (αρπακτικά ζώα))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	12 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	1,2 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic org./intermittent releases(freshwater)	12 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	10.000 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	44,4 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	2,1 mg/kg (terrestrial organisms)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	PNEC / Predators / Secondary poisoning	56 mg/kg food (Δευτερογενής δηλητηρίαση (αρπακτικά ζώα))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (Υδρόβιους οργανισμούς)
	PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (terrestrial organisms)

Συμπληρωματικές υποδείξεις:

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

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάξετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

Να τοποθετείτε τη προστατευτική ενδυμασία σε ξεχωριστό σημείο.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

Αναπνευστική προστασία αν σχηματιστεί αεροζόλ ή ομίχλη: χρησιμοποιήστε μάσκα με φίλτρο τύπου A2, A2 / P2 ή ABEK.

Προστασία των χεριών

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. Επειδή το προϊόν

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

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.

· **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**

Για τις μεταγγίσεις συνιστάται να βάζετε προστατευτικά γυαλιά.

· **Προστασία για το σώμα: Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.**

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· **Γενικές πληροφορίες**

· **Φυσική κατάσταση**

ρευστό

· **Χρώμα:**

αποχρώσεις ήλεκτρου

· **Οσμή:**

χαρακτηριστική

· **Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο.

· **Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:**

<-50 °C

· **Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

>260 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Ευφλεκτότητα**

Μη χρησιμοποιήσιμο

· **Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**

· **κατώτερα:**

Μη καθορισμένο.

· **ανώτερα:**

Μη καθορισμένο.

· **Σημείο ανάφλεξης:**

>100 °C

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**

>300 °C (DIN 51794)

· **Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο.

· **pH σε 20 °C**

7-11,5 (DIN 51369)

· **Ιξώδες:**

· **Κινηματικό ιξώδες**

5-10 mm²/s @ 20 °C20 mm²/s @ 40°C

Μη καθορισμένο.

· **δυναμική:**

· **Διαλυτότητα**

· **νερό:**

αναμειγνύεται πλήρως

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

<2

· **Θερμοχωρητικότητα**

· **Τάση ατμών**

Μη καθορισμένο.

· **Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**

· **Πυκνότητα σε 20 °C:**

1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)

· **Σχετική πυκνότητα**

Μη καθορισμένο.

· **Πυκνότητα ατμών**

Μη καθορισμένο.

· **9.2 Λοιπές πληροφορίες**

· **Όψη:**

ρευστό

· **Μορφή:**

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

· **Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.

· **Έλεγχος διαχωρισμού διαλυτών:**

· **VOC (ΕΚ)**

0,00 %

· **Μεταβολή της κατάστασης.**

· **Ρυθμός εξάτμισης**

Μη καθορισμένο.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
· Εκρηκτικά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Εύφλεκτα αέρια	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αερολύματα	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Οξειδωτικά αέρια	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αέρια υπό πίεση	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Εύφλεκτα υγρά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Εύφλεκτα στερεά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· Πυροφορικά υγρά	ΕΚΠÍΠΤΕΙ
· 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 υπεροξείδια	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** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**
- **Κίνδυνος άμεσης τοξικότητας:**
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 (rat)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (rat)
Από το δέρμα	LD50	2.000 mg/kg (rat)

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

Από το στόμα	LD50	5.000-11.300 mg/kg (rat)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (rat)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (rat)
Από το δέρμα	LD50	3.540 mg/kg (rabbit)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (rat)

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Εισπνέοντας	LC50 / 16h NOAEL NOAEC NOEC	1.000 mg/kg/24h (rabbit) 2,4 mg/l (rat) 94 mg/m3 (rat) 120-152,52 mg/m3 (rat) 40 mg/m3 (rat)
111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη		
Από το στόμα	LD50 NOAEL NOAEL LOAEL	1.000 mg/kg (rat) 10.000 mg/kg (rat) 128-300 mg/kg/24h (rat) 40.000 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50 NOAEL	13.300 mg/kg (rabbit) 2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Εισπνέοντας	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (rat)
111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	LD50 NOAEL LOAEL	7.128-8.188 mg/kg (mouse) 900 mg/kg/24h (rat) 1.800 mg/kg/24h (rat)
Από το δέρμα	LD50 NOAEL	9.404 mg/kg (rabbit) 40 mg/kg/24h (guinea pig)
Εισπνέοντας	NOAEC	1,06 mg/l (rat)
112-34-5 2-(2-βουτοξυαιθοξυ)αιθανόλη		
Από το στόμα	LD50 NOAEL	2.410-5.530 mg/kg (mouse) 250 mg/kg/24h (rat)
Από το δέρμα	LD50 NOAEL	2.764 mg/kg (rabbit) 200-2.000 mg/kg/24h (rat)
Εισπνέοντας	NOAEL	14 ppm (rat)

- **στο δέρμα:** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- **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 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.
- **11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

· 12.1 Τοξικότητα

· Υδατική τοξικότητα:

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

LC50	222-1.010 mg/l/96h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (fish)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (Υδρόβιους οργανισμούς)
LC50	222-1.010 ppm/96h (fish)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	211-960 mg/l/24h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	211-960 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

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

LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (fish)
LC0	2.150 mg/l/96h (fish)
LC100	4.600 mg/l/96h (fish)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
	2.400 mg/l/48h (fish)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (fish)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC0	500 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
	174,6 mg/l/21d (fish)
NOEC	62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη

LC50	75,2 mg/l/96h (fish)
LC50	1.500 mg/l/28d (fish)
EC50	10.000 mg/l/24h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Υδρόβια ασπόνδυλα)
	15.380-32.000 mg/l/7d (fish)

111-77-3 2-(2-μεθοξυαιθοξυ)αιθανόλη

LC50	5.741 mg/l/96h (fish)
------	-----------------------

(συνέχεια στη σελίδα 12)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

EC10	688 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
112-34-5 2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθανόλη	
LC50	1.300 mg/l/96h (fish)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Υδρόβια ασπόνδυλα)
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.	
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	
143-22-6 2-[2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθοξυ]αι-θανόλη	
συντελεστής κατανομής	0,51 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Βιοδιασπασιμότητα	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-46-6 2,2'οξυδισαιθανόλη	
συντελεστής κατανομής	≤1,98 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Βιοδιασπασιμότητα	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-μεθοξαιθοξυ)αιθανόλη	
συντελεστής κατανομής	≤0,47 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Βιοδιασπασιμότητα	>75 % (28d) (Biodegradability)
112-34-5 2-(2-βουτοξαιθοξυ)αιθανόλη	
συντελεστής κατανομής	1 [---] (log Kow) (Bioaccumulation)
Βιοδιασπασιμότητα	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **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.

· **12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**

· **Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (σύμφωνα με το Προσάρτημα 1 AwSV): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται μειώνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.

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.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στη διεύθυνση απόρριψης απορριμμάτων.

(συνέχεια στη σελίδα 13)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Επιστρέψτε το προϊόν και/ή το μερικώς εκκενωμένο δοχείο στην αρχική του συσκευασία στο σημείο πώλησης ή παραδώστε το σε σημείο συλλογής ειδικών αποβλήτων.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

16 01 13* | υγρά φρένων

Ακάθαρτες συσκευασίες:

· **Σύσταση:** Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

· **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, ADN, IMDG, IATA** ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
· **κλάση** ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.4 Ομάδα συσκευασίας

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** ΕΚΠΙΠΤΕΙ

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· **Θαλάσσιος Ρυπαντής:** Όχι

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη** Δεν έχει εφαρμογή

· **14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO** Δεν έχει εφαρμογή

· **UN "Model Regulation":** ΕΚΠΙΠΤΕΙ

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 (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3, 54**

· **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

· **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

(συνέχεια στη σελίδα 14)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 13)

· **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

· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας 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.

Η ταξινόμηση του μείγματος πραγματοποιήθηκε με υπολογισμό σύμφωνα με τους κανόνες που καθορίζονται στο παράρτημα I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

Δεν απαιτούνται ειδικές οδηγίες κατάρτισης για την προστασία της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος.

· **Σχετικές φράσεις**

H302 Επίβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H361d Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

· **Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης:** 28.05.2018

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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

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

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**

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 1

· **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Βιομηχανική χρήση υγρών φρένων

· **Τομέας χρήσης**

SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις

· **Κατηγορία προϊόντος** PC17 Υδραυλικά υγρά

· **Κατηγορία διαδικασίας**

PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.

PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού

PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις

PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις

PROC20 Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές

· **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**

ERC7 Χρήση λειτουργικού υγρού σε βιομηχανική εγκατάσταση

(συνέχεια στη σελίδα 15)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 14)

- ERC9a Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)
- ERC9b Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης**
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον**
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών** δεν απαιτείται
- **Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος**
Δεν εφαρμόζεται
- **Μέτρα διαχείρισης κινδύνων**
- **Προστασία εργαζομένων**
- **Οργανωτικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Τεχνικά μέτρα προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα ατομικής προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
- **Αέρας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα αποκομιδής** Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.
- **Διαδικασία απόρριψης** Τα υπολείμματα προϊόντων απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες.

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 2

- **Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης** Επαγγελματική χρήση υγρών φρένων
- **Τομέας χρήσης**
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία προϊόντος** PC17 Υδραυλικά υγρά
- **Κατηγορία διαδικασίας**
PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
- PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
- PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC20 Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές
- **Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον**
- ERC9a Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)
- ERC9b Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)
- **Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης**
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- **Προϋποθέσεις χρήσης**
- **Διάρκεια και συχνότητα** 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- **Φυσικές παράμετροι**
- **Φυσική κατάσταση** ρευστό
- **Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα** Το υλικό είναι κύριο συστατικό.

(συνέχεια στη σελίδα 16)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 15)

- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών δεν απαιτείται
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος
Δεν εφαρμόζεται
- Μέτρα διαχείρισης κινδύνων
- Προστασία εργαζομένων
- Οργανωτικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Τεχνικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Μέτρα ατομικής προστασίας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας
- Αέρας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Νερό Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Μέτρα αποκομιδής Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.
- Διαδικασία απόρριψης Τα υπολείμματα προϊόντων απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- Είδος απορριμμάτων Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
- Πρόγνωση έκθεσης
- Καταναλωτές Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
- Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες.

Παράρτημα: Σενάριο έκθεσης 3

- Σύντομη περιγραφή του σεναρίου έκθεσης Ιδιωτική χρήση υγρών φρένων
- Τομέας χρήσης SU21 Καταναλωτικές χρήσεις: Ιδιωτικά νοικοκυριά / ευρύ κοινό / καταναλωτές
- Κατηγορία προϊόντος PC17 Υδραυλικά υγρά
- Κατηγορία διαδικασίας
PROC1 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή διαδικασία χωρίς την πιθανότητα έκθεσης, ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού.
- PROC2 Παραγωγή ή διύλιση χημικών ουσιών υπό κλειστή συνεχόμενη διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση ή διαδικασίες με αντίστοιχες συνθήκες περιορισμού
- PROC8a Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε μη ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC8b Μεταφορά ουσίας ή μείγματος (φόρτωση και εκφόρτωση) σε ειδικές εγκαταστάσεις
- PROC20 Χρήση λειτουργικών υγρών σε μικρές συσκευές
- Κατηγορία έκλυσης στο περιβάλλον
ERC9a Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εσωτερική)
- ERC9b Ευρεία χρήση λειτουργικού υγρού (εξωτερική)
- Περιγραφή των ενεργειών/διαδικασιών που λαμβάνονται υπόψη στο Σενάριο Έκθεσης
Βλέπε ενότητα 1 στο παράρτημα του Φυλλαδίου Δεδομένων Ασφαλείας.
- Προϋποθέσεις χρήσης
- Διάρκεια και συχνότητα 5 εργάσιμες ημέρες/εβδομάδα
- Φυσικές παράμετροι
- Φυσική κατάσταση ρευστό
- Συγκέντρωση του υλικού στο μίγμα Το υλικό είναι κύριο συστατικό.
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση στο περιβάλλον
Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών δεν απαιτείται
- Άλλες προϋποθέσεις χρήσης που επηρεάζουν την έκθεση των καταναλωτών κατά τη διάρκεια χρήσης του προϊόντος
Δεν εφαρμόζεται
- Μέτρα διαχείρισης κινδύνων
- Προστασία εργαζομένων
- Οργανωτικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- Τεχνικά μέτρα προστασίας Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

(συνέχεια στη σελίδα 17)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 07.03.2023

Αριθμός έκδοσης 1.1

Αναθεώρηση: 07.03.2023

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(συνέχεια από τη σελίδα 16)

- **Μέτρα ατομικής προστασίας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα για την προστασία του καταναλωτή** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας**
- **Αέρας** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Νερό** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.
- **Μέτρα αποκομιδής** Βεβαιωθείτε ότι έχουν συλλεχθεί τα απορρίμματα.
- **Διαδικασία απόρριψης** Τα υπολείμματα προϊόντων απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.
- **Είδος απορριμμάτων** Ακαθάριστες και μερικώς άδειες συσκευασίες
- **Πρόγνωση έκθεσης**
- **Καταναλωτές** Δεν ισχύει γι' αυτό το σενάριο έκθεσης.
- **Κατευθυντήριες γραμμές για επόμενους χρήστες** Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες πληροφορίες.

GR