



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 1/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία Προϊόντος

BRAKE FLUID DOT3 - 403403

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

Σκοπούμενη Χρήση

BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)

Αναγνωρισμένες Χρήσεις

Υγρά σε λειτουργία

Βιομηχανικές



Επαγγελματικές



Καταναλωτικές



1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία

VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC

Διεύθυνση

Via Asti, 89

Τοποθεσία και Κράτος

10026 Santena - Torino

Italia

tel. +39 011 9495 1

fax +39 011 9456 042

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων
Ασφαλείας

vsa.santena.infomarketing.mailbox@valeo.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

(+3901194951 (business hours))

ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το παρασκεύασμα έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) (και επόμενες μετατροπές και προσαρμογές). Το προϊόν επιπλέον αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878. Ενδεχόμενες προσθετικές πληροφορίες σχετικά με τους κινδύνους για την υγεία και/ή το περιβάλλον αναγράφονται στον τομέα 11 και 12 της παρούσας κάρτας.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4

H302

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

H318

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 2/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

P501 Απορίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο απορριμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
P102 Μακριά από παιδιά.
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.
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ / γιατρό / . . .
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.

Περιέχει: Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό \geq από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση \geq 0,1%.

ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.2. Μείγματα

Περιέχει:

| Αναγνώριση | x = Συγκ. % | Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--------------------------------------|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS - | $45 \leq x < 70$ | Eye Dam. 1 H318 |

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 3/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

CE 907-996-4

Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%

INDEX -

Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-

xxxx

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

CAS 111-46-6

 $10 \leq x < 30$

Acute Tox. 4 H302

CE 203-872-2

STA Στοματική: 500 mg/kg

INDEX 603-140-00-6

Εγγρ. REACH 01-2119457857-21-

xxxx

Τριαιθυλενογλυκόλη

CAS 112-27-6

 $5 \leq x < 10$

Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.

CE 203-953-2

INDEX -

Εγγρ. REACH 01-2119438366-35-

xxxx

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0

 $0,1 \leq x < 0,2$

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX -

Εγγρ. REACH 01-2119480433-40-

xxxx

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

ΜΑΤΙΑ: Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 30/60 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Δώστε την μεγαλύτερη δυνατή ποσότητα νερού. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού. Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού.

ΕΙΣΠΝΟΗ: Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Λάβετε κατάλληλες προφυλάξεις για το διασώστη.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1. Πυροσβεστικά μέσα**



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 4/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Ο εξοπλισμός πυρόσβεσης θα πρέπει να είναι του τύπου: διοξείδιο του άνθρακα, αφρός, πούδρα και νέφος νερού.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

5.2. Ειδικό κίνδυνος που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να ψύξετε τα δοχεία και να εμποδίσετε την αποσύνθεση και την δημιουργία ουσιών πιθανόν επικίνδυνων για την υγεία. Φοράτε πάντα πλήρη αντιπυρικό εξοπλισμό. Συλλέξτε το νερό της πυρόσβεσης για να μη χυθεί στο αποχετευτικό σύστημα. Απορρίψτε το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση και τα υπολείμματα από τη φωτιά σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχιάς έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Κλείστε τη διαρροή αν δεν υπάρχει κίνδυνος.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Πραγματοποιήστε την αναρρόφηση του προϊόντος σε κατάλληλο δοχείο. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Αναρροφήσατε το υπόλοιπο με ουδέτερο απορροφητικό υλικό.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 5/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

| | | |
|-----|----------------|--|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| EST | Eesti | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööhutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020] |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnych a mutagénnych faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| EU | OEL EU | Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | 2 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσίνο νερό | 0,2 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό | 6,6 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσίνο νερό | 0,66 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση | 18 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP | 500 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση) | 333 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα | 0,46 | mg/kg |

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ |



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 6/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

| | | |
|------------|-----------------|----------------|
| Στοματικό | 12,5 mg/kg bw/d | |
| Εισπνοή | 117 mg/m3 | 195 mg/m3 |
| Επίδερμικό | 125 mg/kg bw/d | 208 mg/kg bw/d |

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Σημειώσεις / Παρατηρήσεις |
|---------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| MAK | DEU | 44 | 10 | 176 | 40 | |
| TLV | DNK | 11 | 2,5 | | | |
| TLV | EST | 45 | 10 | 90 | 20 | ΔΕΡΜΑ |
| RD | LTU | 45 | 10 | 90 | 20 | ΔΕΡΜΑ |
| RV | LVA | 10 | | | | |
| NGV/KGV | SWE | 45 | 10 | 90 | 20 | ΔΕΡΜΑ |
| NPTEL | SVK | 44 | 10 | 176 | | |
| WEL | GBR | 101 | 23 | | | |

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | |
|---|-------|-------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | 10 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό | 1 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό | 20,9 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό | 2,09 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση | 10 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP | 199,5 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα | 1,53 | mg/kg |

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | | | | |
|----------------|--------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ |
| Εισπνοή | | | 12 mg/m3 | 12 mg/m3 | | | 60 mg/m3 | 44 mg/m3 |
| Επίδερμικό | | | VND | 21 mg/kg/d | | | VND | 43 mg/kg/d |

Τριαιθυλενογλυκόλη

Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | | STEL/15min | | Σημειώσεις / Παρατηρήσεις |
|-------|--------|--------|-----|------------|-----|---------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 1000 | | | | |

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | |
|---|----|-------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | 10 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό | 1 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό | 46 | mg/kg |



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 7/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

| | | |
|---|------|-------|
| Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP | 10 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα | 3,32 | mg/kg |

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ |
| Εισπνοή | | 25 mg/m3 | VND | |
| Επιδερμικό | | VND | 20 mg/kg/d | VND |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
Οριακή τιμή κατωφλίου

| Τύπος | Κράτος | TWA/8h | STEL/15min | Σημειώσεις / Παρατηρήσεις |
|-----------|--------|--------|------------|---------------------------|
| | | mg/m3 | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 2 | | |

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό | 0,199 | μg/l |
| Τιμή αναφοράς σε θαλασσίνο νερό | 0,02 | μg/l |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό | 99,6 | μG/kg |
| Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσίνο νερό | 9,96 | μG/kg |
| Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση | 1,99 | μg/l |
| Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP | 0,17 | mg/l |
| Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση) | 8,33 | mg/kg |
| Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα | 47,69 | μG/kg |

Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

| Τρόπος Έκθεσης | Αποτελέσματα στους καταναλωτές | | Αποτελέσματα στους εργαζόμενους | |
|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|
| | Έντονοι τοπικοί | Έντονοι συστημ | Χρόνιοι τοπικοί | Χρόνιοι συστημ |
| Στοματικό | | 1 mg/kg bw/d | 0,25 mg/kg bw/d | |
| Εισπνοή | | 3,1 mg/m3 | 0,78 mg/m3 | 18 mg/m3 |
| Επιδερμικό | | 6,7 mg/kg bw/d | 1,7 mg/kg bw/d | 19 mg/kg bw/d |

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 8/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών. Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω κανονισμούς.

Προβλέψατε την χρήση ντους έκτακτης ανάγκης με λεκάνη πλύσης προσώπου ματιών.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III (αναφ. Κανονισμός EN 374).

Τα παρακάτω θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όταν επιλέγετε γάντια εργασίας: συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος θραύσης και διείσδυσης.

Σε περίπτωση παρασκευασμάτων η αντίσταση γαντιών εργασίας θα πρέπει να ελέγχονται για την αντοχή τους πριν τη χρήση τους. Το όριο των γαντιών εξαρτάται από τη διάρκεια έκθεσής τους.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και Κανονισμός EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. Κανονισμός EN 166).

Σε περίπτωση κατά την οποία υφίσταται κίνδυνος έκθεσης πιναγμάτων ή ψεκασμών κατά την διάρκεια της επεξεργασίας, θα πρέπει να προχωρήσετε σε κατάλληλη προστασία των βλεννογόνων (στόμα, μύτη, μάτια) για την αποφυγή ατυχούς απορρόφησης.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσοτέρων ουσιών του προϊόντος, προτείνεται η χρήση μιας μάσκας με φίλτρο τύπου A του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να είναι επιλεγμένη σε σχέση με την οριακή συγκέντρωση χρήσης. (αναφ. Κανονισμός EN 14387). Στην περίπτωση που υφίστανται αέρια ή ατμοί διαφορετικής φύσης και/ή αέρια με σωματίδια (αερολύματα, καπνοί, νέφη, κλπ.) θα πρέπει να προβληθούν φίλτρα συνδυασμένου τύπου.

Η χρήση των μέσων προστασίας των αναπνευστικών οδών είναι αναγκαία σε περίπτωση που τα υιοθετούμενα τεχνικά μέτρα που λαμβάνονται δεν επαρκούν για τον περιορισμό της έκθεσης του εργαζομένου στις αναφορικές τιμές κατωφλίου. Η προστασία η οποία χορηγείται από τις μάσκες είναι σε κάθε περίπτωση περιορισμένη.

Στην περίπτωση κατά την οποία η εν λόγω ουσία είναι άοσμη ή το οσφρητικό όριο είναι μεγαλύτερο από το σχετικό TLV-TWA και σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, φορέστε μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα (αναφ. Κανονισμός EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. Κανονισμός EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον Κανονισμός EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

| Ιδιότητες | Τιμή | Πληροφορίες |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| Φυσική κατάσταση | υγρό | |
| Χρώμα | άχρωμο έως κεχριμπάρι | |
| Οσμή | χαρακτηριστικό | |
| Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως | Μη διαθέσιμο | |
| Αρχικό σημείο ζέσης | > 200 °C | |
| Αναφλεξιμότητα | Μη διαθέσιμο | |
| Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας | Δεν ισχύει | |
| Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας | Δεν ισχύει | |
| Σημείο ανάφλεξης | > 100 °C | |



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 9/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

| | | |
|--|---------------|---------------------|
| Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης | Μη διαθέσιμο | |
| pH | 9 | |
| Κινηματικό ιξώδες | Μη διαθέσιμο | Θερμοκρασία: -40 °C |
| Δυναμικό ιξώδες | 1250 | |
| Διαλυτότητα | διαλυτό | |
| Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό | Μη διαθέσιμο | |
| Πίεση ατμών | Μη διαθέσιμο | |
| Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα | 1,000 - 1,100 | |
| Σχετική πυκνότητα ατμών | Μη διαθέσιμο | |
| Χαρακτηριστικά σωματιδίων | Δεν ισχύει | |

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

VOC (Οδηγία 2010/75/ΕΕ) 0

VOC (πηητικός άνθρακας) 0

ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Είναι δυνατές αντιδράσεις εξώθερμες σε επαφή με ισχυρούς οξειδωτικούς, αναγωγικούς παράγοντες, οξέα και βάσεις ισχυρές.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Υγροσκοπικό.

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Υγροσκοπικό.

10.2. Χημική σταθερότητα

Πολύ υψηλές αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσουν θερμική αποσύνθεση.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας.

υγροσκοπικός.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 10/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δείτε παράγραφο 10.1.

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: υπερχλωρικά.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Να αποφεύγεται η έκθεση σε: υψηλές θερμοκρασίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί, αναγωγικοί παράγοντες. Οξέα και βάσεις ισχυρές.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Να αποφεύγεται η επαφή με: ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις, νερό.

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Μη συμβατό με: οξέα, βάσεις, ισχυρά οξειδωτικά μέσα, ισχυρά αναγωγικά μέσα.

Να φυλάσσεται μακριά από: ψευδάργυρος.

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol

Να αποφεύγεται η επαφή με: οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Με θερμική αποσύνθεση ή σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να ελευθερωθούν ατμοί δυνητικά βλαβεροί στην υγεία.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Σχηματίζει: μονοξειδίο του άνθρακα, διοξειδίο του άνθρακα.

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Λόγω αποσύνθεσης σχηματίζει: διοξειδίο του άνθρακα, μονοξειδίο του άνθρακα.

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol

Λόγω αποσύνθεσης σχηματίζει: οξείδια του άνθρακα.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 11/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

Κατά την έλλειψη τοξικολογικών πειραμάτων στο ίδιο το προϊόν, οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι του προϊόντος για την υγεία αξιολογήθηκαν με βάση των ιδιοτήτων των εμπεριεχομένων ουσιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα κριτήρια από τον Κανονισμός αναφοράς για την κατάταξη. Γι' αυτό λάβετε υπόψη σας την συγκέντρωση κάθε μιας επικίνδυνης ουσίας που ενδεχομένως αναφέρονται στην παρ.3, για την αξιολόγηση των τοξικολογικών αποτελεσμάτων που προέρχονται από την έκθεση του προϊόντος.

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

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

| | |
|--------------------------------|---|
| ATE (Εισπνοή) του μείγματος: | Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό) |
| ATE (Στοματική) του μείγματος: | 1538,46 mg/kg |
| ATE (Δερματική) του μείγματος: | Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό) |

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

| | |
|-------------------|---------------|
| LD50 (Δερματική): | 3540 mg/kg bw |
| LD50 (Στοματική): | 5170 mg/kg bw |

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 12/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

LD50 (Δερματική): 13300 mg/kg
LD50 (Στοματική): 16500 mg/kg
STA (Στοματική): 500 mg/kg εκτίμηση από τον πίνακα 3.1.2. του Παραρτήματος I του CLP (δεδομένο που χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της εκτίμησης της οξείας τοξικότητας του μείγματος)
LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών): > 4,6 mg/l/4h

Τριαιθυλενογλυκόλη

LD50 (Δερματική): 16 ml/kg bw
LD50 (Στοματική): > 2000 mg/kg bw
LC50 (Εισπνοή ατμών): > 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Δερματική): > 2000 mg/kg dw
LD50 (Στοματική): > 2930 mg/kg dw

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 13/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Δυσμενείς επιπτώσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οι δυσμενείς επιπτώσεις για την ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 14/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις καλές πρακτικές εργασίας αποφεύγοντας να ρίψετε το προϊόν στο περιβάλλον. Ειδοποιήστε τις αρμόδιες αρχές αν το προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος ή τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

| | |
|----------------------------|-----------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | |
| EC50 - Οστρακόδερμα | > 0,61 mg/l/48h |
| Χρόνιο NOEC Οστρακόδερμων | 0,316 mg/l |

Τριαιθυλενογλυκόλη



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 15/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

LC50 - Ψάρια 69800 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα > 10000 mg/l/48h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LC50 - Ψάρια > 1800 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα > 3200 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 391 mg/l/72h
EC10 Φύκια / Υδρόβια Φυτά 188 mg/l/72h

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

LC50 - Ψάρια 75200 mg/l
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά 2700 mg/l/72h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
ΟΧΙ ταχέως διασπάζσιμο

Τριαιθυλενογλυκόλη
Ταχεία διασπασιμότητα

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Ταχεία διασπασιμότητα

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Τριαιθυλενογλυκόλη
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,51

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

BCF[συντελεστής βιοσυγκέντρωσης] 100

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τριαιθυλενογλυκόλη
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 16/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό \geq από 0,1%.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα προϊόντος πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Το επίπεδο κινδύνου των αποβλήτων του προϊόντος θα εκτιμάται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Δεν ισχύει

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ισχύει

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ισχύει



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 17/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ισχύει

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Μη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: Καμία

Περιορισμοί σχετικοί με το προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφωνα με το Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006

Προϊόν
Σημείο 3

Εμπεριεχόμενες ουσίες
Σημείο 75

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Δεν ισχύει

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό \geq από 0,1%.

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 18/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγειονομικοί έλεγχοι

Οι εργαζόμενοι που είναι εκτεθειμένοι σε αυτόν τον χημικό παράγοντα, δεν πρέπει να βρίσκονται υπό υγειονομική επιτήρηση με τον όρο ότι τα αποτελέσματα της εκτίμησης των κινδύνων αποδεικνύουν ότι υπάρχει μόνο μέτριος κίνδυνος για την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων και ότι λαμβάνονται τα μέτρα που προβλέπονται από την οδηγία 98/24/CE.

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Πραγματοποιήθηκε μια αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα και τις ουσίες που εμπεριέχονται:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

Τριαιθυλενογλυκόλη

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

| | |
|--------------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4 |
| Eye Dam. 1 | Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1 |
| H302 | Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. |
| H318 | Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. |
| H410 | Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός Κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ATE: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 19/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
 2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
 3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
 4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
 7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
 18. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
 - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
 - Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

Σημείωση για το χρήστη:

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 3

Ημερομ. Αναθ. 14/11/2022

Τυπώθηκε στις 30/11/2022

Σελίδα αρ. 20/20

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:2 (Τυπώθηκε στις: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση οποιασδήποτε συγκεκριμένης ιδιότητας του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

Χημικοί και φυσικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Κίνδυνοι για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

msds for B2C.

Αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

03 / 09.