



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 1/18

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος  
Επωνυμία

**BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405**

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις  
Περιγραφή/χρήση **BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)**

Αναγνωρισμένες Χρήσεις  
Υγρά σε λειτουργία

Βιομηχανικές

Επαγγελματικές

Καταναλωτικές



1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρική μορφή  
Διεύθυνση  
Τοποθεσία και κράτος

**Valeo Service Italia**  
**Via Asti 89,**  
**10026 Santena (TO)**  
**Italy**

tel. +39 011 9495 1

Fax +39 011 9493 970

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου  
που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων  
ασφαλείας.

**vsa.santena.clientinord.mailbox@valeo.com**  
**portalcontact.vsi@valeo.com**  
**assistenza.valeo@gmail.com**

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (CE) 1272/2008 (CLP).

Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, αιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2015/830.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου:

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα --  
κινδύνου:

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 2/18

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

--

Δηλώσεις προφυλάξεων:

--

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

## ΤΜΗΜΑ 3. Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

Μη σχετική πληροφορία

### 3.2. Μείγματα

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση 1272/2008 (CLP)
<b>ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from</b> CAS 161907-77-3 CE 310-287-7 INDEX - Αρ. Εγγρ. 01-2119475115-41-xxxx	$7 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
<b>ESTER OF BORIC ACID</b> CAS 71035-05-7 CE INDEX -	$3 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302
<b>Τριαιθυλενογλυκόλη</b> CAS 112-27-6 CE 203-953-2 INDEX - Αρ. Εγγρ. 01-2119438366-35-xxxx	$3 \leq x < 6$	Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.
<b>2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ</b> CAS 112-34-5 CE 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 Αρ. Εγγρ. 01-2119475104-44-xxxx	$2 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
<b>ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ</b> CAS 111-46-6	$5 \leq x < 10$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 3/18

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

CE 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Αρ. Εγγρ. 01-2119457857-21-xxxx

**βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη**

CAS 143-22-6

$0 \leq x < 1,5$

Eye Dam. 1 H318

CE 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Αρ. Εγγρ. 01-2119475107-38-xxxx

**ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ**

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 0,5$

Repr. 2 H361d

CE 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Αρ. Εγγρ. 01-2119475100-52-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

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. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Αναθεώρηση αρ. 1  Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018  Τυπώθηκε στις 11/04/2018  Σελίδα αρ. 4/18
	<b>BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405 )</b>	

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), πυρασφαλής γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

## ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας 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. Εάν το προϊόν είναι εύφλεκτο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξοπλισμό προστασίας από έκρηξη. 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.

### 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

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 5/18

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου**

Αναφορές Κανονισμούς:

DEU		
	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK		
	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP		
	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	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 91/322/ΕΕΚ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

**ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from**

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	4,5	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,31	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	6,6	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,66	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	24,9	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	500	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	1,32	mg/kg

**Υγεία –****Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους		Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	
Στοματικό			2,5 mg/kg bw/d		
Εισπνοή			117 mg/m3		195 mg/m3
Επίδερμικό			25 mg/kg bw/d		50 mg/kg bw/d

**Τριαιθυλενογλυκόλη****Οριακή τιμή κατωφλίου**

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 6/18

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		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
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 συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Εισπνοή		25 mg/m3	VND		50 mg/m3 VND
Επιδερμικό		VND	20 mg/kg/d		VND 40 mg/kg/d

**2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ****Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	ΔΕΡΜΑ
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

**ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ****Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
TLV	DNK	11	2,5		
WEL	GBR	101	23		
MAK	SWE	45	10	90	20 ΔΕΡΜΑ

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 7/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )****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		Χρόνιοι συστήμ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	
Εισπνοή		12 mg/m3	12 mg/m3		60 mg/m3 60 mg/m3
Επιδερμικό		VND	53 mg/kg/d		VND 53 mg/kg/d

**βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη****Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC**

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	1,5	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,15	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	5,77	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,13	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	200	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,45	mg/kg

**Υγεία –****Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL**

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές		Αποτελέσματα στους εργαζόμενους		Χρόνιοι συστήμ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστήμ	Χρόνιοι συστήμ	Χρόνιοι τοπικοί	
Στοματικό		VND	2,5 mg/kg		
Εισπνοή		VND	117 mg/m3		VND 195 mg/m3
Επιδερμικό		VND	25 mg/kg		VND 50 mg/kg

**ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ****Οριακή τιμή κατωφλίου**

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		ΔΕΡΜΑ
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		ΔΕΡΜΑ
VLE	PRT	50,1	10		ΔΕΡΜΑ
TLV	ROU	50,1	10		ΔΕΡΜΑ
OEL	EU	50,1	10		ΔΕΡΜΑ



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 8/18

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΓΠΝ = 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.

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.

### 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, υποβάθμιση, χρόνος θραύσης και διείσδυση.

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 89/686/CEE και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπουνί μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

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

### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Σε περίπτωση υπέρβασης της τιμής κατωφλίου (πχ. TLV-TWA) της ουσίας ή μιας ή περισσότερων 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. κανονισμού EN 137) ή μια αναπνευστική συσκευή εξωτερικού αερισμού (αναφ. κανονισμού EN 138). Για την σωστή επιλογή του συστήματος προστασίας των αναπνευστικών οδών, ανατρέξτε στον κανονισμό EN 529.

### ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

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

Φυσική κατάσταση	υγρό
Χρώμα	κεχριμπάρι
Οσμή	αιθέρας
Όριο οσμής	Μη διαθέσιμο





VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 9/18

pH 7-11  
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως Μη διαθέσιμο  
Αρχικό σημείο ζέσης 245 °C  
Περιοχή ζέσεως Μη διαθέσιμο  
Σημείο ανάφλεξης > 100 °C

Ταχύτητα εξάτμισης Μη διαθέσιμο  
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) δεν ισχύει  
Χαμηλότερη αναφλεξιμότητα Μη διαθέσιμο  
Ανώτερη αναφλεξιμότητα Μη διαθέσιμο  
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας Μη διαθέσιμο  
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας Μη διαθέσιμο  
Πίεση ατμών Μη διαθέσιμο

Πυκνότητα ατμών Μη διαθέσιμο

Σχετική πυκνότητα 1,020-1,070  
Διαλυτότητα διαλυτό  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό Μη διαθέσιμο  
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 350 °C  
Θερμοκρασία αποσύνθεσης Μη διαθέσιμο  
Ιζώδες Μη διαθέσιμο

Εκρηκτικές ιδιότητες Μη διαθέσιμο

Οξειδωτικές ιδιότητες Μη διαθέσιμο

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

VOC (Οδηγία 2010/75/CE) : 0,87 %  
VOC (πηθικός άνθρακας) : 0,43 %

## ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

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

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Πολύ υψηλές αντιδράσεις μπορεί να προκαλέσουν θερμική αποσύνθεση.

υγροσκοπικός.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δείτε παράγραφο 10.1.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Μπορεί να αντιδράσει με: οξειδωτικές ουσίες. Μπορεί να δημιουργήσει υπεροξειδία με: οξυγόνο. Σχηματίζει υδρογόνο σε επαφή με: αλουμίνιο. Μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικά μείγματα με: αέρα.

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Αναθεώρηση αρ. 1  Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018 Τυπώθηκε στις 11/04/2018 Σελίδα αρ. 10/18
	<b>BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405 )</b>	

Αντιδρά βίαια αναπτύσσοντας θερμότητα σε επαφή με: αλκαλικά μέταλλα, ισχυρά οξέα, ισχυρά οξειδωτικά, έλαιο. Πιθανότητα πυρκαγιάς. Σχηματίζει εύφλεκτα αέρια σε επαφή με: υποχλωριώδες ασβέστιο. Σχηματίζει υδρογόνο σε επαφή με: αλουμίνιο.

#### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας.

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ  
Πιθανότητα έκρηξης με τον αέρα λόγω της παραγωγής υπεροξειδίων.

#### 10.5. Μη συμβατά υλικά

Ισχυροί οξειδωτικοί, αναγωγικοί παράγοντες. Οξέα και βάσεις ισχυρές.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from  
Να αποφεύγεται η επαφή με: νερό.

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Μη συμβατό με: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα, αλκαλικά μέταλλα.

#### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

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

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Μπορεί να σχηματίσει: υδρογόνο.

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ  
Αν θερμανθεί μέχρι την αποσύνθεσή του εκλύει: έντονοι καπνοί, κράματα ψευδαργύρου.

## ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ: εισπνοή, επαφή με το δέρμα.

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

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 11/18

Μπορεί να απορροφηθεί μέσω της εισπνοής, κατάποσης ή επαφής με το δέρμα είναι ερεθιστικό για το δέρμα και κυρίως για τα μάτια. Μπορούν να προκύψουν βλάβες στην σπλήνα. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, δεν ενδέχεται κίνδυνος εισπνοής, λόγω της χαμηλής πίεσης ατμού της ουσίας.

#### Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

#### ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

LC50 (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

LD50 (Στοματική) του μείγματος:

>2000 mg/kg

LD50 (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

Τριαιθυλενογλυκόλη

LD50 (Στοματική) > 2000 mg/kg

LD50 (Δερματική) 16 ml/kg

LC50 (Εισπνοή) > 5,2 mg/l

βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη

LD50 (Στοματική) 5170 mg/kg

LD50 (Δερματική) 3540 mg/kg

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Στοματική) 2630 mg/kg bw

LD50 (Δερματική) 3540 mg/kg bw

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

LD50 (Στοματική) 19600 mg/kg

LD50 (Δερματική) 13300 mg/kg

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 12/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

LD50 (Στοματική) 5500 mg/kg Rat

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

LD50 (Στοματική) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Δερματική) 2700 mg/kg Rabbit

#### ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

#### ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

#### ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

#### ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

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

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

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

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

## **ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 13/18

## 12.1. Τοξικότητα

Τριαιθυλενογλυκόλη  
EC50 - Οστρακόδερμα > 10000 mg/l/48h

βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη  
LC50 - Ψάρια > 2200 mg/l/96h  
EC50 - Οστρακόδερμα > 500 mg/l/48h  
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά 62,5 mg/l

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
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 > 100 mg/l  
Χρόνιο NOEC Ψαριών > 100 mg/l

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Τριαιθυλενογλυκόλη  
Ταχεία διασπασιμότητα

βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη  
Ταχεία διασπασιμότητα

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
Ταχεία διασπασιμότητα

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ  
Ταχεία διασπασιμότητα

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ  
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l  
Ταχεία διασπασιμότητα

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Διαλυτότητα στο νερό 1000 - 10000 mg/l  
Ταχεία διασπασιμότητα



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 14/18

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

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

βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,44

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού -0,47

2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ  
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τριαιθυλενογλυκόλη  
Συντελεστής κατανομής: επιφάνειας/νερού 1

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

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

### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

## ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα. 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.),



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 15/18

σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

#### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

Δεν ισχύει

#### 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

Δεν ισχύει

#### 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Δεν ισχύει

#### 14.4. Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει

#### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Δεν ισχύει

#### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν ισχύει

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

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/EK: Καμία



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 16/18

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

Εμπεριεχόμενες ουσίες

Σημείο	55	2-(2- ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)Α ΙΘΑΝΟΛΗ Αρ. Εγγρ.: 01-2119475104-44- xxxx
Σημείο	54	ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ Αρ. Εγγρ.: 01- 2119475100-52-xxxx

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

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

Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Διατ. (CE) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

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

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

ΔΙΑΙΘΥΛΕΝΓΛΥΚΟΛΗ

βουτοξυτριαιθυλενογλυκόλη

ΜΕΘΥΛΔΙΓΛΥΚΟΛΗ





VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 17/18

**BRAKE FLUID DOT4**  
**(402401-402402-402403-402404-402405 )**

## ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

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

<b>Repr. 2</b>	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Οξέος κινδύνου, κατηγορία 4
<b>STOT RE 2</b>	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 1
<b>H361d</b>	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
<b>H302</b>	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
<b>H373</b>	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H319</b>	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- CAS NUMBER: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- CE NUMBER: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμός CE 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 test πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization [Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX NUMBER: 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 CE 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- 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) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830
5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Αναθεώρηση αρ. 1

Ημερομ. Αναθ. 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Τυπώθηκε στις 11/04/2018

Σελίδα αρ. 18/18

- 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)

- 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 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 καμίας ιδιότητας συγκεκριμένης 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.

msds for B2C.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 03 / 11 / 12.