

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 1/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

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

Ονομασία Προϊόντος
UFI :

BRAKE FLUID DOT4
E7F0-C08D-Q006-V6A1

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

Σκοπούμενη Χρήση

BRAKE FLUID DOT4 (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
Italy

+39 011 9495 1

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων
Ασφαλείας

avviso.italy@valeo.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+30 2107793777

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:

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2

H361fd

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025 Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 2/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

Εικονογράμματα
κινδύνου:



Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή

Δηλώσεις
επικινδυνότητας:
H361fd Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

- P501 Απορίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο αποριμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- P102 Μακριά από παιδιά.
- P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
- P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια / προστατευτικά ενδύματα και μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο.
- P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.
- P201 Εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.

Περιέχει: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

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

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση ≥ 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		
INDEX -	15 ≤ x < 20	Eye Dam. 1 H318
CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20% - < 30%
CAS -		

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 3/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-
XXXX
tris[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl borate
INDEX - $5 \leq x < 10$ Repr. 2 H361fd
CE 250-418-4
CAS 30989-05-0
Εγγρ. REACH 01-2119462824-33-
XXXX
TRIETHYLENE GLYCOL
INDEX - $5 \leq x < 10$ Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.
CE 203-953-2
CAS 112-27-6
Εγγρ. REACH 01-2119438366-35-
XXXX
2,6-di-tert-butyl-p-cresol
INDEX - $0,1 \leq x < 0,2$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 204-881-4
CAS 128-37-0
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

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή παρουσία συμπτωμάτων επικοινωνήστε με γιατρό και δείξτε του το παρόν έγγραφο.
Σε περίπτωση σοβαρών συμπτωμάτων, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.
ΜΑΤΙΑ: Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής αν η κατάσταση σας επιτρέπει να εκτελέσετε την εργασία με ευκολία. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΔΕΡΜΑ: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύντε αμέσως με άφθονο τρεχούμενο νερό (και, αν είναι δυνατό, με σαπούνι). Επισκεφθείτε γιατρό. Αποφύγετε περαιτέρω επαφή με τα μολυσμένα ρούχα.
ΚΑΤΑΠΟΣΗ: Μην προκαλείτε εμετό αν δεν έχετε την έγκριση του γιατρού. Μη χορηγείτε τίποτα δια του στοματος αν το υποκείμενο είναι αναίσθητο. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.
ΕΙΣΠΝΟΗ: Μετακινήστε το άτομο σε ανοικτό αέρα, μακριά από το χώρο του ατυχήματος. Ζητήστε άμεσα την συμβουλή ενός γιατρού.

Προστασία των διασωστών

Είναι καλή πρακτική για τον διασώστη που βοηθά ένα άτομο που έχει εκτεθεί σε μια χημική ουσία ή σε ένα μείγμα, να φέρει μέσα ατομικής προστασίας. Η φύση αυτής της προστασίας εξαρτάται από τους κινδύνους της ουσίας ή του μείγματος, από την λειτουργία έκθεσης και την έκταση της μόλυνσης. Ελλείψει άλλης πιο συγκεκριμένης καθοδήγησης, συνίσταται η χρήση γαντιών μιας χρήσης σε περίπτωση επαφής με τα υγρά του σώματος. Για τον τύπο των ΜΑΠ κατάλληλων για τα χαρακτηριστικά της ουσίας ή του μείγματος, ανατρέξτε στην ενότητα 8.

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.

ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Βάσει των πληροφοριών που διατίθενται σήμερα, δεν είναι γνωστές περιπτώσεις με καθυστερημένες συνέπειες μετά την έκθεση σε αυτό το προϊόν.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 4/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό. <u>Μέσα που θα πρέπει να έχετε στην διαθεση σας στην περιοχή εργασίας για την αμεση ειδικη θεραπεια</u> Τρεχούμενο νερό για το δέρμα και το πλύσιμο των ματιών.		
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 Μην αναπνέετε προϊόντα από την καύση.		
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες		
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Χρησιμοποιείστε 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 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. 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.		

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 5/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

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

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Ρυθμιστικές αναφορές:

EU	OEL EU	Οδηγία (ΕΕ) 2022/431; 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 2023

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolο
Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		50			
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			36,6		mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό			3,66		mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση			50		mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP			200		mg/l
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)			89		mg/kg
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα			1,56		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
Στοματικό			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d

		VALEO SERVICE				Αναθεώρηση αρ. 5			
		BRAKE FLUID DOT 4				Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025			
						Τυπώθηκε στις 04/08/2025			
						Σελίδα αρ. 6/18			
				Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)					

Εισπνοή	VND	93 mg/m3	VND	156 mg/m3
Επιδερμικό	VND	100 mg/kg	VND	167 mg/kg bw/d

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 θαλασσινό νερό	0,2	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	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			Χρόνιοι τοπικοί συστημ	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί		
Στοματικό				12,5 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				117 mg/m3				195 mg/m3
Επιδερμικό				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate				
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC				
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,211	mg/l		
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,021	mg/l		
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,76	mg/kg		
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,076	mg/kg		
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	2,112	mg/l		
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	100	mg/l		
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,028	mg/kg		

Υγεία –
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			Χρόνιοι τοπικοί συστημ	Χρόνιοι συστημ
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί		
Στοματικό				1,5 mg/kg bw/d				
Εισπνοή				2,6 mg/m3				14,8 mg/m3
Επιδερμικό				1,5 mg/kg bw/d				4,2 mg/kg bw/d

TRIETHYLENE GLYCOL					
Οριακή τιμή κατωφλίου					
Τύπος	Κράτος	TWA/8h	STEL/15min	Σημειώσεις / Παρατηρήσεις	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

	VALEO SERVICE				Αναθεώρηση αρ. 5			
	BRAKE FLUID DOT 4				Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025			
					Τυπώθηκε στις 04/08/2025			
				Σελίδα αρ. 7/18				
				Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)				

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 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'-metiliminodietanolo

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,1				mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,0125				mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,89				mg/kg			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,111				mg/kg			
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	1				mg/l			
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	10				mg/l			
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,119				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								26 mg/m3
Επιδερμικό								19 mg/kg

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

Οριακή τιμή κατωφλίου

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

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC		
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,199	μg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,02	μg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	99,6	μG/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό 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

	VALEO SERVICE				Αναθεώρηση αρ. 5			
	BRAKE FLUID DOT 4				Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025			
				Τυπώθηκε στις 04/08/2025				
				Σελίδα αρ. 8/18				
				Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)				

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
Επιδερμικό		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d
				18 mg/m3
				4,4 mg/m3
				19 mg/kg bw/d
				4,7 mg/kg bw/d

ΜΕΘΥΛ-1Η-BENZΟΤΡΙΑΖΟΛΙΟ

Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,008	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,008	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,0025	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,0025	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0,086	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	39,4	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	0,0024	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
Στοματικό			VND	0,25 mg/kg
Εισπνοή			VND	4,4 mg/m3
Επιδερμικό			VND	0,25 mg/kg
			VND	8,8 mg/m3
			VND	0,5 mg/kg

Υπομνημα:

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

VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία αναμενόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος ; LOW = χαμηλός κίνδυνος ; MED = μέτρια κίνδυνος ; HIGH = υψηλός 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.

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

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Προστατεύστε τα χέρια με γάντια εργασίας κατηγορίας III.

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025 Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 9/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): συμβατότητα, υποβάθμισης, χρόνος 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 έκθεσή 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 (βλ. πρότυπο EN ISO 16321).

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ
 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. 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. (βλ. πρότυπο EN 14387).
 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 κανονισμό EN 529.

ΕΛΕΓΧΟΙ 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

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	υγρό	
Χρώμα	άχρωμο έως κεχριμπάρι	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	
Αρχικό σημείο ζέσης	> 230 °C	Μέθοδος:ISO 4925
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	δεν ισχύει	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	δεν ισχύει	
Σημείο ανάφλεξης	> 125 °C	Μέθοδος:ASTM D93 (closed cup)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	~ 350 °C	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	μη διαθέσιμο	
pH	8,9	Μέθοδος:ISO 4925
Κινηματικό ιξώδες	14,8 mm2/s	Μέθοδος:ISO 4925 Θερμοκρασία: 20 °C
Διαλυτότητα	διαλυτό σε νερό	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	μη διαθέσιμο	
Πίεση ατμών	μη διαθέσιμο	
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	1,066 g/cm3	Μέθοδος:ASTM 1122
Σχετική πυκνότητα ατμών	μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	δεν ισχύει	

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025 Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 10/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

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 (πτητικός 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.

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.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δείτε παράγραφο 10.1.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε την υπερθέρμανση.

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.

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

Να αποφεύγεται η επαφή με: οξειδωτικά μέσα.

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 11/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)
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.		
2,6-di-tert-butyl-p-cresol		
Λόγω αποσύνθεσης σχηματίζει: οξείδια του άνθρακα.		
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		
<u>Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Διαδραστικές επιπτώσεις</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ		
ATE (Εισπνοή) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
ATE (Στοματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
ATE (Δερματική) του μείγματος:	Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo		
LD50 (Δερματική):	7,1 g/kg	
LD50 (Στοματική):	> 10500 mg/kg	
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	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
LD50 (Δερματική):	> 2000 mg/kg Rat	
LD50 (Στοματική):	> 2000 mg/kg Rat	

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025 Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 12/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)
TRIETHYLENE GLYCOL 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 <u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ</u> Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα - Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο <u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ</u> Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου <u>ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ</u> 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		

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 13/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

προϊόν φτάσει σε υδάτινα ρεύματα ή αν εμόλυνε το έδαφος η τη βλάστηση.

12.1. Τοξικότητα

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol	
EC50 - Οστρακόδερμα	> 0,61 mg/l/48h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεερμων	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Ψάρια	69800 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 10000 mg/l/48h
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
LC50 - Ψάρια	10000 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 500 mg/l/48h
Χρόνιο NOEC Οστρακόδεερμων	3152 mg/l
NOEC Χρόνιο Φύκια / Υδρόβια φυτά	1000 mg/l
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
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
LC50 - Ψάρια	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Οστρακόδερμα	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol	
OXI ταχέως διασπάσιμο	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Ταχεία διασπασιμότητα	
2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo	
Ταχεία διασπασιμότητα	
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate	
Ταχεία διασπασιμότητα	

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

TRIETHYLENE GLYCOL	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού	-1,75
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-	

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 14/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)
tetraoxahexadecan-1-ol Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,51 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος Μη διαθέσιμες πληροφορίες 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB 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. Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από τη χρήση ή τη διασπορά αυτού του προϊόντος πρέπει να οργανώνεται σύμφωνα με τους κανονισμούς επαγγελματικής ασφάλειας. Βλέπε ενότητα 8 για πιθανή ανάγκη για ΜΑΠ. 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		

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5
	BRAKE FLUID DOT 4	Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025 Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 15/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

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. 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 Κανονισμός (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

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 16/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

Ουσίες που υπόκεινται στην Candidate List (AP. 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)

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

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

TRIETHYLENE GLYCOL

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

ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες

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

Repr. 2	Τοξικότητα στην αναπαραγωγή, κατηγορία 2
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2
Aquatic Chronic 1	Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, χρόνιου κινδύνου, κατηγορία 1
H361fd	Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα. Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

	VALEO SERVICE	Αναθεώρηση αρ. 5 Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025
	BRAKE FLUID DOT 4	Τυπώθηκε στις 04/08/2025 Σελίδα αρ. 17/18 Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

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 / EOT: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test
- 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: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PMT: Ανθεκτική, ευκίνητη και τοξική
- 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: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
- vPvM: Άκρως ανθεκτική και άκρως ευκίνητη
- 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)
 22. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/707
 24. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety



VALEO SERVICE

Αναθεώρηση αρ. 5

Ημερομ. Αναθ. 04/08/2025

BRAKE FLUID DOT 4

Τυπώθηκε στις 04/08/2025

Σελίδα αρ. 18/18

Αντικαθιστά την αναθεώρηση:4 (Τυπώθηκε στις: 13/03/2023)

- 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 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:

01 / 03.