

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 1/20

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

BRAKE FLUID DOT3

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

Σκοπούμενη Χρήση

BRAKE FLUID DOT3 (for B2B)

Αναγνωρισμένες Χρήσεις

Υγρά σε λειτουργία

Βιομηχανικές



Επαγγελματικές



Καταναλωτικές

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Επωνυμία

BREMBO N.V.

Διεύθυνση

Registered office: Amsterdam (Netherlands)

Τοποθεσία και Κράτος

**Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87
24126, Bergamo (BG) Italia**

Τηλ. +39 035 6051111

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου

που είναι υπεύθυνος για το Δελτίο Δεδομένων
Ασφαλείας

SDS@brembo.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε

+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)

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:

Οφθαλμική ερεθισμός, κατηγορία 2

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 2/20
Εικονογράμματα κινδύνου: 		
Προειδοποιητικές λέξεις: Προσοχή		
Δηλώσεις επικινδυνότητας: H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.		
Δηλώσεις προφυλάξεων: P501 Απορίψτε το περιεχόμενο και το δοχείο σε κατάλληλο χώρο απορριμάτων ή ανακύκλωσης σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / το πρόσωπο. P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε / Επισκεφθείτε γιατρό.		
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		
CAS -	20 ≤ x < 30	Eye Dam. 1 H318
CE 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%
INDEX -		
Εγγρ. REACH 01-2119475115-41-xxxx		
2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ		
CAS 112-34-5	10 ≤ x < 15	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-961-6		
INDEX 603-096-00-8		
Εγγρ. REACH 01-2119475104-44-xxxx		
TRIETHYLENE GLYCOL		
CAS 112-27-6	10 ≤ x < 15	Ουσία για την οποία υπάρχει κοινοτικό όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας.
CE 203-953-2		
INDEX -		

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 4/20

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.

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.

2-(2-BOYTOΞYAIΘOΞY)AIΘANOLH

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι γειωμένος. Μακριά από ανοιχτή φωτιά / θερμότητα. Πάνω από το σημείο ανάφλεξης: ηλεκτρικό σύστημα κατά της σπινθήρας / δοκιμή

έκρηξης. Σκόνη: μη σπινθήρα εργαλεία, ηλεκτρικό σύστημα ανθεκτικό στην έκρηξη. Σκόνη: κρατήστε χωριστά από πηγές φλεγμονής / σπινθήρες. Το αέριο / ατμός είναι βαρύτερος από τον αέρα στους 20 ° C. Τηρείτε τη συνήθη υγιεινή. Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό. Μην πετάτε υπολείμματα στους υπονόμους.

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.

2-(2-BOYTOΞYAIΘOΞY)AIΘANOLH

Θερμοκρασία αποθήκευσης: 15 - 25 ° C. Διατηρείται σε δροσερό μέρος. Φυλάσσετε σε ξηρό μέρος. Αποθηκεύστε στο σκοτάδι. Εξαερισμός κατά μήκος του δαπέδου. Να φερεις

ενός εμπορευματοκιβωτίου για τον περιορισμό των εκροών. Βάλτε το δοχείο στο έδαφος. Συμμορφώνεται με τους κανονισμούς. Κρατήστε την ουσία ξεχωριστή από: Πηγές θερμότητας, οξειδωτικά, (ισχυρά) οξέα, (ισχυρές) βάσεις, μέταλλα, υπεροξειδία. Κατάλληλο υλικό για συσκευασία: Ανοξειδωτο ατσάλι, πολυπροπυλένιο, γυαλί, κασσίτερος, πλαστικά.

Ακατάλληλο υλικό για συσκευασία: Αλουμίνιο, χαλκός.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

	BREMBO N.V.				Αναθεώρηση αρ. 1	
	BRAKE FLUID DOT3				Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 5/20	
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				
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021				
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25				
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»				
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81				
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuovos 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. §)				
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit				
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 doplňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov				
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)				
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 2022				
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				Αποτελέσματ α στους		
Αποτελέσματα στοιους						

	BREMBO N.V.						Αναθεώρηση αρ. 1				
	BRAKE FLUID DOT3						Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 6/20				
καταναλωτές									εργαζόμενους		
Τρόπος Έκθεσης	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		
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											
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές					Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ			
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		
2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ											
Οριακή τιμή κατωφλίου											
Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min			Σημειώσεις / Παρατηρήσεις				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm						
AGW	DEU	67	10	100,5	15						
MAK	DEU	67	10	100,5	15						
TLV	DNK	67,5	10								
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15						
HTP	FIN	68	10								
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15						
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15						
RD	LTU	100	15	200	30						
RV	LVA	67,5	10	101,2	15						
TGG	NLD	50		100		ΔΕΡΜΑ					
NGV/KGV	SWE	100	15	200	30						
NPEL	SVK	67,5	10	101,2							
MV	SVN	67,5	10								
OEL	EU	67,5	10	101,2	15						

	BREMBO N.V.						Αναθεώρηση αρ. 1	
	BRAKE FLUID DOT3						Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023	
							Νέα έκδοση	
							Τυπώθηκε στις 14/12/2023	
							Σελίδα αρ. 7/20	
Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC								
Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό			1,1		mg/l			
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό			0,11		mg/l			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό			4,4		mg/kg			
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό			0,44		mg/kg			
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση			11		mg/l			
Τιμή αναφοράς για την τροφική αλυσίδα (δευτερεύουσα δηλητηρίαση)			56		mg/kg			
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα			0,32		mg/kg			
Υγεία –								
Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό			VND	5 mg/kg bw/d				
Εισπνοή	60,7 mg/m3	VND	40,5 mg/m3	40,5 mg/m3	101.2 mg/m3	VND	67,5 mg/m3	67,5 mg/m3
Επιδερμικό			VND	50 mg/kg bw/d			VND	83 mg/kg bw/d
TRIETHYLENE GLYCOL								
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			
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								
		Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	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			

	BREMBO N.V.						Αναθεώρηση αρ. 1	
	BRAKE FLUID DOT3						Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023	
							Νέα έκδοση	
						Τυπώθηκε στις 14/12/2023		
						Σελίδα αρ. 8/20		

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	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
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	47,69	μG/kg

Υγεία –

Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

	Αποτελέσματα στους καταναλωτές				Αποτελέσματα στους εργαζόμενους			
Τρόπος Έκθεσης	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	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		4,4 mg/m3
Επιδερμικό		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

ΜΕΘΥΛ-1Η-BENZOTΡΙΑΖΟΛΙΟ

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

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

	BREMBO N.V.		Αναθεώρηση αρ. 1	
	BRAKE FLUID DOT3		Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 9/20	
Στοματικό	VND	0,25 mg/kg		
Εισπνοή	VND	4,4 mg/m3	VND	8,8 mg/m3
Επιδερμικό	VND	0,25 mg/kg	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. Κατά την επιλογή του υλικού των γαντιών εργασίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα (βλ. πρότυπο EN 374): 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 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 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. (βλ. πρότυπο 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 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				
Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες		

	BREMBO N.V.		Αναθεώρηση αρ. 1																																				
	BRAKE FLUID DOT3		Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 10/20																																				
<table><tr><td>Φυσική κατάσταση</td><td>υγρό</td></tr><tr><td>Χρώμα</td><td>κεχριμπάρι</td></tr><tr><td>Οσμή</td><td>χαρακτηριστικό</td></tr><tr><td>Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Αρχικό σημείο ζέσης</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Αναφλεξιμότητα</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας</td><td>1,5 % (v/v)</td></tr><tr><td>Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας</td><td>22 % (v/v)</td></tr><tr><td>Σημείο ανάφλεξης</td><td>> 100 °C</td></tr><tr><td>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης</td><td>> 300 °C</td></tr><tr><td>pH</td><td>7-11</td></tr><tr><td>Κινηματικό ιξώδες</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Διαλυτότητα</td><td>διαλυτό</td></tr><tr><td>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Πίεση ατμών</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα</td><td>1,000-1,100</td></tr><tr><td>Σχετική πυκνότητα ατμών</td><td>μη διαθέσιμο</td></tr><tr><td>Χαρακτηριστικά σωματιδίων</td><td>δεν ισχύει</td></tr></table>				Φυσική κατάσταση	υγρό	Χρώμα	κεχριμπάρι	Οσμή	χαρακτηριστικό	Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο	Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο	Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο	Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	1,5 % (v/v)	Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	22 % (v/v)	Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C	Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 300 °C	pH	7-11	Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο	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
Φυσική κατάσταση	υγρό																																						
Χρώμα	κεχριμπάρι																																						
Οσμή	χαρακτηριστικό																																						
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	μη διαθέσιμο																																						
Αρχικό σημείο ζέσης	μη διαθέσιμο																																						
Αναφλεξιμότητα	μη διαθέσιμο																																						
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	1,5 % (v/v)																																						
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	22 % (v/v)																																						
Σημείο ανάφλεξης	> 100 °C																																						
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 300 °C																																						
pH	7-11																																						
Κινηματικό ιξώδες	μη διαθέσιμο																																						
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																																							
Μη διαθέσιμες πληροφορίες																																							
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																																							

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση
	BRAKE FLUID DOT3	Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 11/20
Να αποφεύγεται η έκθεση σε: αέρας. υγροσκοπτικός. 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δείτε παράγραφο 10.1. 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: μπορεί να αντιδράσει με οξειδωτικά. Με το ατμοσφαιρικό οξυγόνο μπορεί να δημιουργήσει υπεροξείδια. Από αντίδραση με το αλουμίνιο μπορεί να δώσει υδρογόνο. Μπορεί να δημιουργήσει μείγματα εκρηκτικά με τον αέρα. 10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν Αποφύγετε την υπερθέρμανση. 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: Αποφύγετε την επαφή με τον αέρα. 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-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: οξειδωτικές ουσίες, ισχυρά οξέα και αλκαλικά μέταλλα. 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: μονοξείδιο του άνθρακα,διοξείδιο του άνθρακα. 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ 2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: υδρογόνο.		

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση
	BRAKE FLUID DOT3	Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 12/20
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		
2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ 2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ: μπορεί να απορροφηθεί με εισπνοή, κατάποση και δερματική επαφή. Είναι ερεθιστικό για το δέρμα και ειδικά για τα μάτια. Μπορεί να έχουμε βλάβες στην σπλήνα. Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ο κίνδυνος εισπνοής είναι απίθανος, λόγω της χαμηλής τάσης ατμών της ουσίας.		
<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		
<u>ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ</u>		
ΑΤΕ (Εισπνοή) του μείγματος: Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)		

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 13/20
ATE (Στοματική) του μείγματος: ATE (Δερματική) του μείγματος:		
Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό) 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): LD50 (Στοματική):		
3540 mg/kg bw 5170 mg/kg bw		
2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ		
LD50 (Δερματική): LD50 (Στοματική): LC50 (Εισπνοή νεφών/κονιορτών):		
2700 mg/kg Rabbit 2410 mg/kg Rat > 29 ppm		
TRIETHYLENE GLYCOL		
LD50 (Δερματική): LD50 (Στοματική): LC50 (Εισπνοή ατμών):		
16 ml/kg bw > 2000 mg/kg bw > 5,2 mg/l		
2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol		
LD50 (Δερματική): LD50 (Στοματική):		
> 2000 mg/kg dw > 2930 mg/kg dw		
<u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΠΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ</u>		
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό		
<u>ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΎ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 14/20
<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>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>Δυσμενείς επιπτώσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Οι δυσμενείς επιπτώσεις για την ανάπτυξη των απογόνων</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΑΞ ΈΚΘΕΣΗ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>Όργανα-στόχους</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 15/20
<u>Τρόπος έκθεσης</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ</u>		
Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου		
<u>Όργανα-στόχους</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<u>Τρόπος έκθεσης</u>		
Μη διαθέσιμες πληροφορίες		
<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 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
TRIETHYLENE GLYCOL		
LC50 - Ψάρια		69800 mg/l/96h

	BREMBO N.V.		Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3		Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 16/20
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			
2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ			
LC50 - Ψάρια 1300 mg/l/96h			
EC50 - Οστρακόδερμα 4950 mg/l/48h			
EC10 Οστρακόδερμα > 1995 mg/l			
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης			
2 ,6-di-tert-butyl-p-cresol			
ΟΧΙ ταχέως διασπάσιμο			
TRIETHYLENE GLYCOL			
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-tetraoxahexadecan-1-ol			
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 0,51			
2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ			
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλης/νερού 1			
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος			
TRIETHYLENE GLYCOL			
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 ≥ 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			

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 17/20

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

14.4. Ομάδα συσκευασίας

δεν ισχύει

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

δεν ισχύει

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 18/20

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	55	2-(2-ΒΟΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ Εγγρ. REACH: 01-2119475104-44-xxxx
--------	----	---

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 ≥ 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

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 19/20

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

2-(2-BOΥΤΟΞΥΑΙΘΟΞΥ)ΑΙΘΑΝΟΛΗ

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:

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
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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
- 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 test 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

	BREMBO N.V.	Αναθεώρηση αρ. 1 Ημερομ. Αναθ. 19/01/2023 Νέα έκδοση Τυπώθηκε στις 14/12/2023 Σελίδα αρ. 20/20
	BRAKE FLUID DOT3	
- 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 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.		