



BREMBO N.V.

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 1/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

## Fișa cu date de securitate

Conform Anexei II la REACH - Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 1. Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumire **BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Descriere/Utilizare **BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Utilizări identificate	Industriale	Profesionale	Consum
Fluide funcționale	✓	✓	✓

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișa cu date de securitate

Denumirea societății **BREMBO N.V.**  
Adresa **Registered office: Amsterdam (Netherlands)**  
Localitatea și Statul **Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87  
24126, Bergamo (BG) Italia**

tel. +39 035 6051111

E-mailul persoanei competente,  
responsabilul fișei cu datele de siguranță

**SDS@brembo.com**

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații urgente adresatei-va la **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

### SECȚIUNEA 2. Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Produsul a fost clasificat ca periculos în baza dispozițiilor a Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) (și modificările succesive și adecvările). De aceea, produsul cere o fișă de date de siguranță conformă cu dispozițiile Regulamentului (UE) 2020/878.

Alte eventuale informații adiționale cu privire la pericolul pentru sănătate și/sau mediu se găsesc la secțiunile 11 și 12 ale fișei de față.

Clasificarea și indicarea pericolului:

Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361fd Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetare de pericol conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CPL) și modificările următoare și adecvări.



BREMBO N.V.

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 2/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Pictograme de pericol:



Cuvinte de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

**H361fd** Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.

Fraze de precauție:

**P280** Purtați mănușile / îmbrăcămintea de protecție și echipamentele de protecție pentru ochi / față.

**P201** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

**P308+P313** ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

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

### 2.3. Alte pericole

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq 0,1\%$ .

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți care perturbă sistemul endocrin, într-o concentrație  $\geq 0,1\%$ .

## SECȚIUNEA 3. Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Conține:

Identificare	x = Conc. %	Clasificare (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>		
INDEX -	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361fd
CE 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
ATINGE Înreg. 01-2119462824-33-xxxx		
<b>DI-ISOPROPANOLAMINE</b>		
INDEX 603-083-00-7	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
CE 203-820-9		
CAS 110-97-4		
ATINGE Înreg. 01-2119475444-34-xxxx		
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and</b>		

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 3/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV****3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

INDEX -

 $1 \leq x < 3$ 

Eye Dam. 1 H318

CE 907-996-4

Eye Dam. 1 H318:  $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 20\% - < 30\%$ 

CAS -

ATINGE Înreg. 01-2119475115-41-xxxx

**ETER MONOMETILIC AL  
DIETILEN-GLICOLULUI**

INDEX 603-107-00-6

 $0,1 \leq x < 1$ 

Repr. 1B H360D

CE 203-906-6

Repr. 1B H360D:  $\geq 3\%$ 

CAS 111-77-3

ATINGE Înreg. 01-2119475100-52-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

ATINGE Înreg. 01-2119480433-40-xxxx

Textul complet al indicațiilor de pericol (H) se găsesc în secția 16 a fișei.

**SECȚIUNEA 4. Măsurile de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

În cazul în care există îndoieli sau în prezența unor simptome, contactați un medic și prezentați-i acest document.

În cazul în care simptomele sunt grave, cereți intervenția imediată a primului ajutor sanitar.

**OCHII:** Dacă aveți lentile de contact, scoateți-le dacă operațiunea poate fi efectuată cu ușurință. Spălați-vă imediat abundent cu apă timp de cel puțin 15 minute, deschinzând bine pleoapele. Consultați imediat un medic.

**PIELEA:** Scoateți îmbrăcămintea contaminată. Spălați imediat și temeinic cu apă curentă (și săpun, dacă este posibil). Consultați medicul. Evitați contactul ulterior cu îmbrăcămintea contaminată.

**INGESTIA:** Nu provocați vomă dacă nu ați fost autorizat în mod expres de medic. Nu administrați nimic pe cale orală dacă persoana este inconștientă. Consultați imediat un medic.

**INHALAREA:** Conduceți persoana la aer deschis, departe de locul în care s-a produs accidentul. Consultați imediat un medic.

Protecția salvatorilor

Se recomandă ca salvatorul să îmbrace echipamentul de protecție individuală atunci când acționează pentru a acorda ajutorul victimei care a fost expusă la o substanță chimică sau la un amestec. Natura acestor protecții depinde de pericolozitatea substanței sau a amestecului, de felul expunerii și de intensitatea contaminării. În lipsa altor indicații mai specifice, se recomandă utilizarea mănușilor de unică folosință în cazul unei posibile contaminări cu lichidele biologice. Pentru tipologia de DPI adecvate pentru caracteristicile substanței sau amestecului, consultați secțiunea 8.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu se cunosc informații specifice privind simptomele și efectele provocate de produs.

**EFECTE ÎNTÂRZIATE:** În baza informațiilor la dispoziție în acest moment, nu se cunosc efecte întârziate după expunerea la acest produs.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

Ce anume trebuie să aveți la locul de muncă pentru tratamentul specific și imediat



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 4/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Apă curentă pentru spălarea pielii și a ochilor.

## SECȚIUNEA 5. Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### MIJLOACELE ADECVATE DE STINGERE

Mijloacele adecvate de stingere sunt cele tradiționale: anhidridă carbonică, spumă, pulbere și apă nebulizată.

#### MIJLOACELE DE STINGERE NEPOTRIVITE

Nici unul în mod deosebit.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

#### PERICOLE DATORATE EXPLOZIEI ÎN CAZ DE ACCIDENT

A se evita respirarea produsului de combustie.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### INFORMAȚII GENERALE

Răciți cu jeturi de apă recipientele pentru a evita descompunerea produsului și degajarea de substanțe potențial periculoase pentru sănătate. Îmbrăcați întotdeauna echipamentul de protecție antiincendiu. Strângeți apa de stingere deoarece nu trebuie să se descarce în canalizare. Eliminați apa contaminată folosită pentru stingere și reziduurile incendiului în conformitate cu normele în vigoare.

#### ECHIPAMENTUL

Echipament normal pentru lupta împotriva incendiilor, cum ar fi autorespirator cu aer comprimat cu circuit deschis (EN 137), costum de protecție ignifug (EN 469), mănuși ignifuge (EN 659) și cizme pentru Pompieri (HO A29 sau A30).

## SECȚIUNEA 6. Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Blocați pierderile dacă nu este pericol.

A se folosi echipament de protecție adecvat (incluse dispozitivele de protecție individuală pe care le puteți găsi la secțiunea 8 a fișei de date de siguranță) în scopul de a preveni contaminarea pielii, a ochilor și a îmbrăcăminții personale. Aceste indicații sunt valabile atât pentru lucrători cât și pentru intervențiile de urgență.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați ca produsul să pătrundă în canalizare, în apele de suprafață, în pânzele freatice.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Aspirați produsul care a ieșit într-un recipient potrivit. Evaluați compatibilitatea recipientului pe care îl utilizați, cu produsul, controlând la secțiunea 10. Absorbiți produsul care a rămas cu material absorbant inert.

Aerisiți bine zona implicată în pierdere. Distrugerea materialului contaminat trebuie să fie efectuată în conformitate cu prescrierile de la secțiunea 13.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Alte informații cu privire la protecția individuală și distrugerea produsului, le găsiți în secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7. Manipularea și depozitarea

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 5/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Produsul se manipulează după ce au fost consultate toate paragrafele acestei fișe de siguranță. Evitați dispersia produsului în ambient. Este interzis n timpul utilizării consumarea mâncării, băuturii cât și fumatul. Dezabracăți-vă de hainele contaminate și de echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele în care se mănâncă.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se păstra în recipientul original. A se păstra recipientele închise și într-un loc ventilat bine, și protejat de lumina directă a soarelui. Păstrați recipientele departe de eventuale materiale incompatibile pe care le găsiți la secțiunea 10.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 8. Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

Referințe normative:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘIZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 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»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 6/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

SVN	Slovenija	expoziciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov 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)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	0,211	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,021	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,76	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,076	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	2,112	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	100	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,028	mg/kg

**Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL**

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Inhalare				7,2 mg/m3				29,1 mg/m3

**2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol****Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		50			

Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC

Valoare de referință în apă dulce	10	mg/l
Valoare de referință în apă marină	1	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	36,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	3,66	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	50	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	200	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	89	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	1,56	mg/kg

**Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL**

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuti	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Inhalare			VND	93 mg/m3			VND	156 mg/m3
Dermic			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**

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 7/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV****Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC**

Valoare de referință în apă dulce	2	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,2	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	6,6	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,66	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	18	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organisme STP	500	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	333	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,46	mg/kg

**Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL**

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor				Efecte asupra lucrătorilor			
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalare				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermic				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI****Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min		Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3		ppm
TLV	BGR	50,1	10		PIELE	
TLV	CZE	50	10	100	20	PIELE
AGW	DEU	50	10			PIELE 11
TLV	DNK	50	10			PIELE E
VLA	ESP	50,1	10			PIELE
VLEP	FRA	50,1	10			PIELE
HTP	FIN	50	10			PIELE
TLV	GRC	50,1	10			
AK	HUN	50,1	10			
GVI/KGVI	HRV	50,1	10			PIELE
VLEP	ITA	50,1	10			PIELE
RD	LTU	50,1	10			PIELE
RV	LVA	50,1	10			PIELE
TLV	NOR	50	10			PIELE
TGG	NLD	45				PIELE
VLE	PRT	50,1	10			PIELE
NDS/NDSch	POL	50				PIELE
TLV	ROU	50,1	10			PIELE
NGV/KGV	SWE	50	10			PIELE
NPEL	SVK	50,1	10			PIELE
MV	SVN	50,1	10			PIELE
ESD	TUR	50,1	10			PIELE

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 8/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

WEL	GBR	50,1	10	PIELE
OEL	EU	50,1	10	PIELE

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol****Valoare limită de prag**

Tipul	Tara	TWA/8h	STEL/15min	Note / Observații	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH 2

**Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC**

Valoare de referință în apă dulce	0,199	μg/l
Valoare de referință în apă marină	0,02	μg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	99,6	μG/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	9,96	μG/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	1,99	μg/l
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	0,17	mg/l
Valoare de referință pentru lanțul alimentar (otrăvire secundară)	8,33	mg/kg
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	47,69	μG/kg

**Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL**

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Inhalare		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermic		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

**METIL-1H-BENZOTRIAZOL****Concentrația prevăzută pentru a nu avea efect asupra mediului - PNEC**

Valoare de referință în apă dulce	0,008	mg/l
Valoare de referință în apă marină	0,008	mg/l
Valoare de referință pentru sedimente în apă dulce	0,0025	mg/kg
Valoare de referință pentru sedimente în apă marină	0,0025	mg/kg
Valoare de referință pentru apă, distribuție intermitentă	0,086	mg/l
Valoare de referință pentru micro-organismele STP	39,4	mg/l
Valoare de referință pentru compartimentul terestru	0,0024	mg/kg

**Sănătate - Nivel rezultat din lipsă de efect - DNEL / DMEL**

Cale de Expunere	Efecte asupra consumatorilor			Efecte asupra lucrătorilor				
	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice	Locali acuți	Sistemic acute	Locali cronici	Sistemic cronice
Oral			VND	0,25 mg/kg				
Inhalare			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Dermic			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Legendă:



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 9/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

(C) = CEILING ; INHALAB = Fracție Inhalabilă ; RESPIR = Fracție Respirabilă ; TORAC = Fracție Toracică.

VND = pericol identificat dar niciun DNEL/PNEC disponibil ; NEA = nicio expunere așteptată ; NPI = nici un pericol identificat ; LOW = pericol redus ; MED = pericol mediu ; HIGH = pericol ridicat.

## 8.2. Controale ale expunerii

Considerând că folosirea măsurilor tehnice adecvate ar trebui să aibă întotdeauna prioritatea față de echipamentele de protecție personale, asigurați o bună aerisire a locului de muncă folosind o aspirație locală eficientă.

Pentru alegerea echipamentului de protecție personală, adresați-vă furnizorilor de substanțe chimice pentru eventuale recomandări.

Dispozitivele de protecție individuală trebuie să aibă marcată CE care atestază conformitatea cu normele în vigoare.

Dispuneți un duș de urgență cu cadă vizibilă.

### PROTECȚIA MĂINILOR

A se proteja mâinile cu mănuși de lucru de categoria III.

La alegerea materialului mănușilor de lucru (a se vedea standardul EN 374) trebuie luate în considerare următoarele aspecte: compatibilitate, degradare, timp de permeabilitate.

În cazul în care se vor folosi preparate, rezistența mănușilor de muncă trebuie să fie verificată înainte de a fi folosite deoarece pot exista factori neprevizibili. Mănușile au un termen de uzură care depinde de durata de expunere.

### PROTECȚIA PIELII

Îmbrăcați echipamentul de lucru cu mânecii lungi și încălțăminte de protecție de folosință profesională de categoria I (conform Regulation 2016/425 și normei EN ISO 20344). Spălați-vă cu apă și săpun după ce v-ați scos echipamentul de protecție.

### PROTECȚIA OCHILOR

Se recomandă utilizarea ochelarilor protectivi ermetici (a se vedea standardul EN ISO 16321).

### PROTECȚIA CĂILOR RESPIRATORII

Utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii este necesară în cazul în care măsurile tehnice adoptate nu sunt suficiente pentru a limita expunerea lucrătorului la valorile de prag luate în considerație. Se recomandă utilizarea unei măști cu filtru de tip A a cărei clasă (1, 2 o 3) va trebui să fie aleasă în funcție de limita concentrației pe care o utilizați. (a se vedea standardul EN 14387).

În cazul în care substanța luată în considerație este inodoră sau la pragul olfactiv este mai mare decât TLV-TWA aferent și în caz de urgență, a se utiliza autorespiratoarele cu aer comprimat cu circuit deschis (ref. norma EN 137) sau un respirator cu priză de aer externă (ref. norma EN 138). Pentru o alegere corectă a dispozitivului de protecție a căilor respiratorii, a se consulta norma EN 529.

### CONTROALE DE EXPUNERE AMBIENTALĂ

E emisiile de la procesele productive, cuprinse cele de la paratura de ventilație, ar trebui să fie controlate pentru a respecta normativa de tutelare a ambientului.

## SECȚIUNEA 9. Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietățile	Valoare	Informații
Starea Fizică	lichid	
Culoare	incolor spre chihlimbariu	
Miros	caracteristic	
Punctul de topire / punctul de înghețare	nu este disponibilă	
Punctul inițial de fierbere	> 260 °C	
Inflamabilitatea	nu este disponibilă	

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data revizie 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 10/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Limita inferioară de explozie	nu este disponibilă
Limita superioară de explozie	nu este disponibilă
Punctul de inflamabilitate	> 125 °C
Temperatura de autoaprindere	nu este disponibilă
Temperatura de descompunere	nu este disponibilă
pH	nu este disponibilă
Viscozitatea cinematică	nu este disponibilă
Solubilitate	solubil
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	nu este disponibilă
Presiunea vaporilor	nu este disponibilă
Densitate și/sau densitate relativă	1,050 - 1,080 g/cm <sup>3</sup>
Densitatea relativă a vaporilor	nu este disponibilă
Caracteristicile particulei	nu se aplică

**9.2. Alte informații**

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Informații nedisponibile

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

VOC (Directiva 2010/75/UE) 0

VOC (carboniu volatil) 0

**SECȚIUNEA 10. Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

În contact cu agenți oxidanți, reducători, acizi sau baze puternice, sunt posibile reacții exotermice.

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

Higroscopic(ă).

**10.2. Stabilitate chimică**

Temperaturile prea înalte pot provoca o descompunere termică.

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

A se evita expunerea la: aer.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

A se vedea paragraful 10.1.

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 11/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Intră în reacție violentă cu dezvoltare de căldură în caz de contact cu: metale alcaline, acizi puternici, oxidanți puternici, oleum. Pericol de foc. Dezvoltă gaze inflamabile în caz de contact cu: hipoclorură de calciu. Dezvoltă hidrogen în caz de contact cu: aluminiu.

#### 10.4. Condiții de evitat

Evitați supraîncălzirea.

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

Poate exploda dacă intră în contact cu aerul datorită producției de peroxizi.

#### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți sau reducători. Acizi și baze puternice.

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

A se evita contactul cu: acizi puternici, baze puternice, apă.

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

A se evita contactul cu: agenți oxidanți.

#### 10.6. Producși de descompunere periculoși

Prin descompunere termică sau în caz de incendiu se pot degaja vapori și gaz care pot afecta sănătatea.

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

Dezvoltă: monoxid de carbon, bioxid de carbon.

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

În caz de încălzire până la descompunere poate degaja: vapori agresivi, aliaje de zinc.

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

În caz de descompunere dezvoltă: oxizi de carbon.

## SECȚIUNEA 11. Informații toxicologice

În lipsă de date referitoare la toxicologia experimentală asupra produsului, eventualele pericole ale produsului pentru sănătate au fost evaluate în baza proprietăților substanțelor pe care le conține, în conformitate cu cerințele normelor de referință pentru clasificare.

De aceea trebuie să țineți cont de concentrațiile fiecărei substanțe periculoase care eventual a fost citată la secția 3, pentru a evalua efectele toxicologice ce derivă din expunerea la produs.

#### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Metabolism, toxicocinetică, mecanism de acțiune și alte informații



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 12/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Informații nedisponibile

Informații privind căile probabile de expunere

Informații nedisponibile

Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Informații nedisponibile

Efecte interactive

Informații nedisponibile

TOXICITATEA ACUTĂ

ATE (Inhalare) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Oral) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)
ATE (Dermal) a amestecului:	Neclasificat (fără componente semnificative)

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

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LD50 (Dermal):	7,1 g/kg
LD50 (Oral):	> 10500 mg/kg

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral):	6720 mg/kg
--------------	------------

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

LD50 (Dermal):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oral):	5170 mg/kg bw

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

LD50 (Oral):	5500 mg/kg Rat
--------------	----------------

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

LD50 (Dermal):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oral):	> 2930 mg/kg dw

CORODAREA / IRITAREA PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

LEZAREA GRAVĂ / IRITAREA OCHILOR

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII SAU A PIELII

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

MUTAGENITATEA CELULELOR GERMINATIVE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 13/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

CANCERIGENITATEA

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

TOXICITATEA PENTRU REPRODUCERE

Susceptibil de a dăuna fertilității - Susceptibil de a dăuna fătului

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE UNICĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

(STOT) TOXICITATE ASUPRA ORGANELOR ȚINTĂ SPECIFICE - EXPUNERE REPETATĂ

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

PERICOL PRIN ASPIRARE

Nu îndeplinește criteriile clasificării în această clasă de pericol

**11.2. Informații privind alte pericole**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspectați a avea efecte asupra sănătății umane în curs de evaluare.

**SECȚIUNEA 12. Informații ecologice**

Utilizați după bunele practici de muncă evitând imprăștierea produsului în mediul înconjurător. Avizați autoritățile competente dacă produsul a atins cursuri de apă sau dacă a contaminat solul sau vegetația.

**12.1. Toxicitatea**

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

EC50 - Crustacee > 0,61 mg/l/48h

NOEC Cronic pentru Crustacee 0,316 mg/l

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

LC50 - Pești 10000 mg/l/96h

EC50 - Crustacee > 500 mg/l/48h

NOEC Cronic pentru Crustacee 3152 mg/l

NOEC Cronic pentru Alge/ Plante Acvatice 1000 mg/l

DI-ISOPROPANOLAMINE

LC50 - Pești > 222,2 mg/l/96h

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

LC50 - Pești > 1800 mg/l/96h

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 14/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

EC50 - Crustacee	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	391 mg/l/72h
EC10 Alge / Plante Acvatice	188 mg/l/72h

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

LC50 - Pești	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Crustacee	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Alge / Plante Acvatice	> 224,4 mg/l/72h

**12.2. Persistența și degradabilitatea**

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

NU rapid degradabil

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo

Rapid degradabil

DI-ISOPROPANOLAMINE

Rapid degradabil

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

Solubilitate în apă 1000 - 10000 mg/l

Rapid degradabil

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

Rapid degradabil

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

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

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 0,51

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă -0,47

**12.4. Mobilitatea în sol**

Informații nedisponibile

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe PBT sau vPvB în procentaj  $\geq$  de 0,1%.**12.6. Proprietăți de perturbator endocrin**

Pe baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe listate în principalele liste europene cu perturbatori endocrini potențiali sau suspecți a avea efecte asupra mediului în curs de evaluare.

**12.7. Alte efecte adverse**



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 15/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Informații nedisponibile

## SECȚIUNEA 13. Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Dacă este posibil, refolosiți. Deșeurile produsului sunt considerate deșeuri speciale periculoase. Periculozitatea deșeurilor care conțin în parte acest produs trebuie să fie evaluată în baza dispozițiilor legislative în vigoare.

Eliminarea trebuie să fie încredințată unei societăți autorizată gestiunii deșeurilor, în respectul normativei naționale și eventual locale.

#### AMBALAJE CONTAMINATE

Ambalajele contaminate trebuie să fie trimise pentru a fi recuperate sau eliminate în respectul normelor naționale în ceea ce privește gestiunea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 14. Informații referitoare la transport

Produsul nu trebuie considerat periculos conform dispozițiilor în vigoare în materie de transport de marfuri periculoase: rutier (A.D.R.), feroviar (RID), pe mare (IMDG Code) și aerian (IATA).

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

nu se aplică

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

nu se aplică

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

nu se aplică

### 14.4. Grupul de ambalare

nu se aplică

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

nu se aplică



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 16/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nu se aplică

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Informații nepertinente

### SECȚIUNEA 15. Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Substanțele chimice conținute sunt conforme cu toate normele sau comenzile aplicabile conform TSCA.

Categorie Seveso - Directiva 2012/18/UE: Niciuna

Restricții cu privire la produsul sau la substanțele cuprinse în Anexa XVII Regulamentul (CE) 1907/2006

##### Produs

Punct 3

##### Lista substanțe cuprinse

Punct 75

Punct 30-54 ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI ATINGE Înreg.: 01-2119475100-52-xxxx

Regulamentul (UE) 2019/1148 - privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

nu se aplică

Lista substanțe candidate (Art. 59 REACH)

În baza datelor disponibile, produsul nu conține substanțe SVHC în procentaj  $\geq$  de 0,1%.

Substanțe supuse eliberării autorizației (Anexa XIV REACH)

Niciuna

Substanțe supuse obligației de comunicare a exportului Regulamentul (UE) 649/2012:

Niciuna

Substanțe supuse Convenției de la Rotterdam:

Niciuna





**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 17/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Substanțe supuse Convenției de la Stockholm:

Niciuna

Controale sanitare

Lucrătorii expuși la acest agent chimic nu trebuie să se supună controalelor medicale dacă datele disponibile de evaluare a riscului confirmă că riscurile pentru sănătate și securitate sunt minime și este respectată Directiva 98/24/EC

**15.2. Evaluarea securității chimice**

A fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru substanțele următoare care fac parte din ea

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

DI-ISOPROPANOLAMINE

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

ETER MONOMETILIC AL DIETILEN-GLICOLULUI

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

**SECȚIUNEA 16. Alte informații**

Textul indicațiilor de pericol (H) citate secțiunile 2-3 din fișă:

<b>Repr. 1B</b>	Toxicitate pentru reproducere, categoria 1B
<b>Repr. 2</b>	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Iritarea ochilor, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Periculos pentru mediul acvatic, toxicitate cronică, categoria 1
<b>H360D</b>	Poate dăuna fătului.
<b>H361fd</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>H318</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>H319</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
<b>H410</b>	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**LEGENDĂ:**

- ADR: Acord european privind transportul rutier de mărfuri periculoase
- ATE / ETA: Estimarea Toxicității Acute
- CAS: Numărul de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrație care crează efect asupra la 50% din populația supusă testării
- CE: Număr de identificare în ESIS arhiva europeană a substanțelor existente)
- CLP: Regulamentul (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivat fără efect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistem armonizat global pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice
- IATA DGR: Regulamentul privind transportul de mărfuri periculoase al Asociației internaționale a transportului aerian
- IC50: Concentrație de imobilizare de 50% din populația supusă la test
- IMDG: Cod maritim internațional pentru transportul de mărfuri periculoase

**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 18/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Număr de identificare din Anexa VI de la CLP
- LC50: Concentrație letală 50%
- LD50: Doză letală 50%
- OEL: Limită de expunere ocupațională
- PBT: Persistent, bioacumulativ și toxic
- PEC: Concentrație previzibilă în mediu
- PEL: Limită previzibilă de expunere
- PMT: Persistent, mobil și toxic
- PNEC: Concentrație previzibilă fără efecte
- REACH: Regulamentul (CE) 1907/2006
- RID: Regulament privind transportul feroviar de mărfuri periculoase
- TLV: Valoare limită de prag
- TLV CEILING: Concentrație care nu trebuie să fie depășită nici un moment în timpul expunerii ocupaționale.
- TWA: Limită de expunere mediu ponderat
- TWA STEL: Limită de expunere pe termen scurt
- VOC: Compus organic volatil
- vPvB: Foarte persistent și foarte biocumulativ
- vPvM: Foarte persistent și foarte mobil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIE GENERALA:**

1. Regulamentul (CE) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
  2. Regulamentul (CE) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
  3. Regulamentul (UE) 2020/878 (Regulamentul REACH, Anexa II)
  4. Regulamentul (CE) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
  5. Regulamentul (UE) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
  6. Regulamentul (UE) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
  7. Regulamentul (UE) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
  8. Regulamentul (UE) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
  9. Regulamentul (UE) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
  10. Regulamentul (UE) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
  11. Regulamentul (UE) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
  12. Regulamentul (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulamentul (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulamentul (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulamentul (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Regulamentul delegat (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Regulation (UE) 2019/1148
  18. Regulamentul delegat (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Regulamentul delegat (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Regulamentul delegat (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Regulamentul delegat (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Regulamentul delegat (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Regulamentul delegat (UE) 2023/707
  24. Regulamentul delegat (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Regulamentul delegat (UE) 2023/1435 (XX 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
  - Site Web IFA GESTIS
  - Site Web Agenția ECHA
  - Baza de date a modelelor FDS pentru substanțe chimice - Ministerul Sănătății și ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Nota pentru utilizator:**

Informațiile continute în această fișă se bazează pe cunoștințele disponibile nouă, la data ultimei versiuni. Utilizatorul trebuie să se asigure de idoneitatea și corectitudinea informațiilor relative la utilizarea specifică a produsului.

Nu trebuie interpretat acest document ca o garanție a unei proprietăți specifice a produsului.

Având în vedere că utilizarea produsului nu este sub controlul nostru direct, este obligația utilizatorului de a observa pe propria responsabilitate legile și dispozițiile în materie de igienă și siguranță. Nu se asuma responsabilități pentru folosire necorespunzătoare.



**BREMBO N.V.**

Revizia nr. 1

Data reviziei 10/06/2024

Revizie nouă

Imprimată în 10/06/2024

Pagina nr. 19/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Oferiți o formare adecvată a personalului destinat să utilizeze produsele chimice.

**METODE DE CALCUL PENTRU CLASIFICARE**

Pericole chimice și fizice: Clasificarea produsului derivă din criteriile stabilite prin Regulamentul CLP, Anexa I, Partea a 2-a. Datele pentru evaluarea proprietăților fizico-chimice sunt raportate în secțiunea 9.

Pericole asupra sănătății: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 3-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 11.

Pericole pentru mediul înconjurător: Clasificarea produsului se bazează pe metodele de calcul din Anexa I a CLP, Partea a 4-a, cu excepția situației în care este specificat altfel în Secțiunea 12.