

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 1/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

## Karta bezpečnostných údajov

V súlade s prílohou II k nariadeniu REACH - Nariadenie (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Názov **BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Popis/Použitie **BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Identifikované použitie	Priemyselné	Profesionálne	Spotrebiteľské
funkčné kvapaliny	✓	✓	✓

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno firmy **BREMBO N.V.**  
Adresa **Registered office: Amsterdam (Netherlands)**  
Miesto a štát **Business and Corporate Address: Via Stezzano, 87  
24126, Bergamo (BG) Italia**

tel. **+39 035 6051111**

e-mail kompetentnej osoby

osoba zodpovedná za bezpečnostný list **SDS@brembo.com**

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade potreby naliehavých informácií sa obráťte na. **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

### ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle ustanovení nariadenia (ES) 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov. Z uvedeného dôvodu výrobok vyžaduje list bezpečnostných údajov zhodne s ustanoveniami nariadenia (EÚ) 2020/878.

Prípadné doplňujúce informácie týkajúce sa možného rizika pre zdravie a životné prostredie sú uvedené v oddieloch 11 a 12 tejto karty.

Klasifikácia a uvedenie nebezpečnosti:

Reprodukčná toxicita, kategóriu 2

H361fd

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečnosti v zmysle nariadenia ES 1272/2008 (CLP) v znení neskorších zmien a doplnkov.

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 2/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:


**H361fd** Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Bezpečnostné upozornenia:

**P280** Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.**P201** Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.**P308+P313** PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.**Obsahuje:** tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate**2.3. Iná nebezpečnosť**Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narušajú endokrinný systém) v koncentrácii  $\geq$  0,1%.**ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 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		
Reg. REACH 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		
Reg. REACH 01-2119475444-34-xxxx		
<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and</b>		

	<b>BREMBO N.V.</b>	Revízia č. 1
	<b>BRAKE FLUID DOT5.1 LV</b>	Dátum revízie 10/06/2024 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 10/06/2024 Strana č. 3/19

**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 -

Reg. REACH 01-2119475115-41-xxxx

**DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER**

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

Reg. REACH 01-2119475100-52-xxxx

**2,6-di-terz-butyl-p-cresolo**

INDEX  $0,1 \leq x < 0,2$  Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
CE 204-881-4  
CAS 128-37-0

Reg. REACH 01-2119480433-40-xxxx

Úplný text viet pre označenia nebezpečenstva (H) je uvedený v oddieli 16 tohto listu.

## ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade pochybností alebo výskytu príznakov sa obráťte na lekára a ukážte mu tento dokument.

V prípade vážnych príznakov volajte okamžitú zdravotnícku záchrannú službu.

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky, ak sa to dá urobiť bez problémov. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 15 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

POKOŽKA: Kontaminovaný odev vyzlečte. Ihneď dôkladne umyte pod tečúcou vodou (ak je to možné, tak aj s mydlom). Vyhľadajte lekársku pomoc. Vyhnite sa ďalšiemu kontaktu so znečisteným oblečením.

POŽITIE: Nevyvolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom. Nepodávať nič ústami, pokiaľ je osoba v bezvedomí. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

VDÝCHNUTIE: Odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

### Ochrana záchrancov

Je dobrým pravidlom, aby osoba, ktorá poskytuje pomoc osobe exponovanej chemickej látke alebo zmesi, používala prostriedky osobnej ochrany. O aké prostriedky pôjde, závisí od nebezpečnosti látky alebo zmesi, od spôsobu expozície a od rozsahu kontaminácie. Ak nie sú k dispozícii iné špecifické pokyny, odporúča sa používať jednorázové rukavice pre prípad možného kontaktu s biologickými kvapalinami. OOS vhodné pre vlastnosti látky alebo zmesi vyberte podľa údajov v oddieli 8.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Konkrétne informácie o príznakoch a účinkoch spôsobených produktom nie sú známe.

ONESKORENÉ ÚČINKY: Podľa súčasného stavu informácií nie sú známe prípady oneskorenej reakcie po expozícii na tento výrobok.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 4/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Prostriedky, ktoré musia byť na pracovisku k dispozícii pre okamžité špecifické ošetrovanie.

Tečúca voda na umytie kože a očí.

## ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

VHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Prostriedky na hasenie sú tradičné: anhydrid uhlíka, pena, prášok a rozprášená voda.

NEVHODNÉ PROSTRIEDKY HASENIA

Žiadne špeciálne.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POVINNOSTI PRI VYSTAVENÍ POŽIARU

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov spaľovania.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Nádoby ochladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a tvorbe látok potenciálne nebezpečných pre zdravie. Vždy mať oblečený kompletný ochranný nehorľavý odev. Uschovajte vodu po hasení, ktorá nemôže byť odvedená do povrchových vôd. Odstrániť kontaminovanú vodu, ktorá bola použitá na hasenie a zvyšky požiaru v súlade s platnými normami.

VYBAVENIE

Normálne pomôcky pre hasenie požiarov, ako dýchací prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (EN 137), ohňuvzdorná kombinéza (EN469), ohňuvzdorné rukavice (EN 659) a hasičské čičmy (HO A29 alebo A30).

## ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalšiemu úniku výrobku.

Používajte vhodné ochranné prostriedky (vrátane osobných ochranných prostriedkov podľa oddielu 8 karty bezpečnostných údajov) za účelom predchádzania kontaminácii pokožky, očí a osobných odevov. Tieto pokyny platia ako pre osoby pri výkone práce tak aj pre núdzové zásahy.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku produktu do kanalizácie, povrchových a podpovrchových vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vysajte vyliaty materiál do vhodnej nádoby. Posúďte kompatibilitu nádoby, ktorú použijete na uskladnenie produktu, podľa údajov v oddiele 10. Zbytok absorbujte inertným absorpčným materiálom.

Zabezpečte dostatočné vetranie na mieste postihnutom únikom produktu. Odbúranie kontaminovaného materiálu musí byť vykonané v zhode s rozhodnutím v bode 13.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Prípadné informácie týkajúce sa osobnej ochrany alebo likvidácie sú uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 5/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

S prípravkom manipulujte až po oboznámení sa s úplným obsahom tohto bezpečnostného listu. Zabráňte preniknutiu produktu do životného prostredia. Pri práci nekonzumujte potraviny ani alkohol a nefajčíte. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkkoľvek nekompatibility

Skladovať len v pôvodnej nádobe. Uskladňujte v uzavretých nádobách, na dobre vetranom mieste, chráňte pred priamym dopadom slnečných lúčov. Nádoby neuskladňujte v blízkosti prípadných nekompatibilných materiálov; overte podľa oddielu 10.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

## ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Regulačné referencie:

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	NAŘÍZENÍ 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 FranceDécret 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 opasnimkemičkim tvarima 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.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 6/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

SVN	Slovenija	expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov Pravilník o varovaní delavcov pred tveganími 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	Smernica (EÚ) 2022/431; Smernica (EÚ) 2019/1831; Smernica (EÚ) 2019/130; Smernica (EÚ) 2019/983; Smernica (EÚ) 2017/2398; Smernica (EÚ) 2017/164; Smernica 2009/161/EÚ; Smernica 2006/15/ES; Smernica 2004/37/ES; Smernica 2000/39/ES; Smernica 98/24/ES; Smernica 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	0,211	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,021	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	0,76	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,076	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	2,112	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	100	mg/l
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,028	mg/kg

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanca v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Vdychovaním				7,2 mg/m <sup>3</sup>				29,1 mg/m <sup>3</sup>

**2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol****Prahová hraničná hodnota**

Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-ACGIH		50			

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC

Referenčná hodnota v sladkej vode	10	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	1	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	36,6	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	3,66	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	50	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	200	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	89	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	1,56	mg/kg

**Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**

Spôsob expozície	Účinky na spotrebiteľov				Účinky na zamestnanca v			
	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Vdychovaním			VND	93 mg/m <sup>3</sup>			VND	156 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne			VND	100 mg/kg			VND	167 mg/kg bw/d

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytláčené dňa 10/06/2024

Strana č. 7/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV****Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol**

Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC


Referenčná hodnota v sladkej vode	2	mg/l
Referenčná hodnota v morskej vode	0,2	mg/l
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode	6,6	mg/kg
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode	0,66	mg/kg
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie	18	mg/l
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP	500	mg/l
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)	333	mg/kg
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí	0,46	mg/kg

**Zdravie - Odvođená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL**Účinky na  
spotrebiteľovÚčinky na  
zamestnanco  
v

Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne				12,5 mg/kg bw/d				
Vdychovaním				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermálne				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER****Prahová hraničná hodnota**

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

		<b>BREMBO N.V.</b>			Revízia č. 1			
		<b>BRAKE FLUID DOT5.1 LV</b>			Dátum revízie 10/06/2024 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 10/06/2024 Strana č. 8/19			
MV	SVN	50,1	10	POKOŽKA				
ESD	TUR	50,1	10	POKOŽKA				
WEL	GBR	50,1	10	POKOŽKA				
OEL	EU	50,1	10	POKOŽKA				
<b>2,6-di-terz-butyl-p-cresolo</b>								
<b>Prahová hraničná hodnota</b>								
Druh	Štát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Pripomienky				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC								
Referenčná hodnota v sladkej vode			0,199	µg/l				
Referenčná hodnota v morskej vode			0,02	µg/l				
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode			99,6	µG/kg				
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode			9,96	µG/kg				
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie			1,99	µg/l				
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP			0,17	mg/l				
Referenčná hodnota pre potravinový reťazec (druhotná otrava)			8,33	mg/kg				
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí			47,69	µG/kg				
<b>Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL</b>								
		Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnanco v			
Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdychovaním		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermálne		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d
<b>METYL-1H-BENZOTRIAZOL</b>								
Predpovedaná neúčinná koncentrácia pre životné prostredie - PNEC								
Referenčná hodnota v sladkej vode			0,008	mg/l				
Referenčná hodnota v morskej vode			0,008	mg/l				
Referenčná hodnota pre sedimenty v sladkej vode			0,0025	mg/kg				
Referenčná hodnota pre sedimenty v morskej vode			0,0025	mg/kg				
Referenčná hodnota pre vodu, prerušované uvoľňovanie			0,086	mg/l				
Referenčná hodnota pre mikroorganizmy STP			39,4	mg/l				
Referenčná hodnota v suchozemskom prostredí			0,0024	mg/kg				
<b>Zdravie - Odvodená hladina expozície bez účinku - DNEL / DMEL</b>								
		Účinky na spotrebiteľov			Účinky na zamestnanco v			
Spôsob expozície	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické	Lokálne akútne	System akútne	Lokálne chronické	System chronické
Perorálne			VND	0,25 mg/kg				
Vdychovaním			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Dermálne			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 9/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Legenda:

(C) = CEILING ; VDYCH = Vdychovateľná frakcia ; RESPIR = Respirabilná frakcia ; TORAK = Torakálna frakcia.

VND = identifikované nebezpečenstvo ale neuvádza sa žiadna DNEL/PNEC ; NEA = nepredpokladá sa nijaká expozícia ; NPI = nebolo identifikované žiadne nebezpečenstvo ; LOW = nízke nebezpečenstvo ; MED = stredné nebezpečenstvo ; HIGH = vysoké nebezpečenstvo.

## 8.2. Kontroly expozície

Keďže použitie vhodných technických opatrení by malo vždy mať prednosť pred prostriedkami osobnej ochrany, zaistíte dostatočnú ventiláciu pracoviska prostredníctvom účinného odsávacieho zariadenia priamo na mieste.

Pri voľbe prostriedkov osobnej ochrany sa poraďte so svojimi dodávateľmi chemikálií.

Prostriedky osobnej ochrany musia byť vybavené označením CE, ktoré osvedčuje ich zhodnosť s platnými predpismi.

Zaistíte núdzovú sprchu s vaničkou na výplach očí.

### OCHRANA RÚK

Na ochranu rúk používajte pracovné rukavice kategórie III.

Pri výbere materiálu pracovných rukavíc (pozri normu EN 374) je potrebné zohľadniť nasledujúce skutočnosti: kompatibilita, rozpad, čas permeácie.

V prípade prípravkov sa musí odolnosť rukavíc voči chemickým činidlám overiť ešte pred použitím, pretože nie je predvídateľná. Životnosť rukavíc závisí od času a spôsobu použitia.

### OCHRANA KOŽE

Používajte pracovný odev s dlhým rukávom a bezpečnostnú pracovnú obuv kategórie I (ref. Nariadenie 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po vyzlečení odevu sa umyte vodou a mydlom.

### OCHRANA OČÍ

Odporúča sa nosiť hermetické ochranné okuliare (pozri normu EN ISO 16321).

### OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Použitie prostriedkov na ochranu dýchacích ciest je nutné vtedy, ak prijaté technické opatrenia nie sú dostatočne účinné na obmedzenie expozície pracovníka na uvažované prahové limity. Sa odporúča použiť masku s filtrom typu A, ktorého trieda (1, 2 alebo 3) sa musí zvoliť na základe medznej použiteľnej koncentrácie. (pozri normu EN 14387).

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchač prístroj na stlačený vzduch s otvoreným okruhom (ref. norma EN 137) alebo respiračný prístroj s vonkajším prívodom vzduchu (ref. norma EN 138). Pri voľbe správneho prostriedku na ochranu dýchacích ciest postupujte podľa normy EN 529.

### KONTROLA EXPOZÍCIE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Emisie vznikajúce pri výrobných procesoch, vrátane tých, ktoré vytvárajú ventilačné zariadenia, by sa mali kontrolovať v zmysle legislatívy o ochrane životného prostredia.

## ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosti	Hodnota	Informácie
Skupenstvo	kvapalina	
Farba	bezfarebný / jantár	
Zápach	charakteristický	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícii	

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 10/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Počiatočná teplota varu	> 260 °C
Horľavosť	nie je k dispozícii
Dolná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii
Horná hranica výbušnosti	nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	> 125 °C
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii
pH	nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	nie je k dispozícii
Rozpustnosť	rozpustná
Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda	nie je k dispozícii
Tlak pár	nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,050 - 1,080 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné

**9.2. Iné informácie**

## 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Informácie nie sú k dispozícii

## 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

VOC (Smernica 2010/75/EÚ) 0

VOC (prchavý uhlík) 0

**ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Môže dôjsť k exotermickým reakciám pri styku so silnými oxidačnými činidlami, redukčnými činidlami, kyselinami alebo silnými zásadami.

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

Hygroskopický.

**10.2. Chemická stabilita**

Príliš vysoké teploty môžu vyvolať tepelný rozklad.

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

Vyhýbajte sa vystaveniu: vzduch.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid' bod 10.1.



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 11/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

**DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER**

Vytvára teplo a prudko reaguje pri kontakte s: alkalické kovy, silné kyseliny, silné oxidanty, oleum. Nebezpečenstvo požiaru. Vytvára horľavý plyn pri kontakte s: chlórnan vápenatý. Vytvára vodík pri kontakte s: hliník.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Zabráňte prehriatiu.

**DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER**

Možnosť výbuchu so vzduchom kôli vzniku peroxidov.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Silnými oxidačnými činidlami, redukčnými činidlami. Kyselinami alebo silnými zásadami.

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

Vyhňte sa kontaktu s: silné kyseliny, silné zásady, voda.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Vyhňte sa kontaktu s: oxidačné činidlá.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri tepelnom rozklade alebo v prípade požiaru sa môžu uvoľniť zdraviu škodlivé plyny.

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

Vytvára: kyslíčnik uhoľnatý, oxid uhličitý.

**DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER**

Pri rozklade zohrievaním sa uvoľňuje: dráždivé výpary, zliatiny zinku.

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

Pri rozklade vzniká: oxidy uhlíka.

**ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

Pri posudzovaní toxikologických účinkov expozície na výrobok preto vychádzajte z koncentrácie jednotlivých nebezpečných látok, ktoré sú prípadne uvedené v oddieli 3.

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008**



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 12/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Metabolizmus, toxikokinetika, mechanizmus účinku a iné informácie

Informácie nie sú k dispozícii

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

Informácie nie sú k dispozícii

Interakčné účinky

Informácie nie sú k dispozícii

AKÚTNA TOXICITA

ATE (Inhalation) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Oral) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)
ATE (Dermal) zmesi:	Neklasifikovaný (bez významnej zložky)

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

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

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol

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

DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER

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

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

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

POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 13/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

REPRODUKČNÁ TOXICITA

Podozrenie z poškodzovania plodnosti - Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ

Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na ľudské zdravie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

**ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Prijať dobré pracovné postupy, vyhnúť sa odhadzovanie odpadkov. Upovedomte príslušné orgány, pokiaľ sa látka dostala do vodných tokov alebo pokiaľ došlo k znečisteniu pôdy alebo vegetácie látkou.

**12.1. Toxicita**

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo  
EC50 - pre Kôrovce > 0,61 mg/l/48h  
NOEC chronická pre kôrovce 0,316 mg/l

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolo  
LC50 - pre Ryby 10000 mg/l/96h  
EC50 - pre Kôrovce > 500 mg/l/48h  
NOEC chronická pre kôrovce 3152 mg/l  
NOEC chronická pre riasy/vodné rastliny 1000 mg/l

DI-ISOPROPANOLAMINE  
LC50 - pre Ryby > 222,2 mg/l/96h

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

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 14/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

LC50 - pre Ryby	> 1800 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	> 3200 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	391 mg/l/72h
EC10 pre Riasy / Vodné rastliny	188 mg/l/72h

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

LC50 - pre Ryby	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - pre Kôrovce	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny	> 224,4 mg/l/72h

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

NIE JE rýchlo odbúrateľná

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

Rýchlo odbúrateľná

DI-ISOPROPANOLAMINE

Rýchlo odbúrateľná

DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER

Rozpustnosť vo vode 1000 - 10000 mg/l

Rýchlo odbúrateľná

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

Rýchlo odbúrateľná

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

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

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda 0,51

DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER

Rozdeľovacia konštanta: n-oktanol/voda -0,47

**12.4. Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  PBT ani vPvB látok 0,1%.**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Na základe dostupných údajov produkt neobsahuje látky uvedené v hlavných európskych zoznamoch potenciálnych alebo podozrivých endokrinných disruptorov s účinkami na životné prostredie, pre ktoré prebieha hodnotenie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 15/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Informácie nie sú k dispozícii

## **ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, znovu použiť. Zvyšky výrobku sa považujú za špeciálne nebezpečný odpad. Nebezpečnosť odpadov, ktoré tento výrobok sčasti obsahujú musí byť stanovená na základe platných legislatívnych predpisov.

Likvidácia musí podliehať oprávneným združeniam v zmysle platných národných, prípadne miestnych predpisov.

**KONTAMINOVANE OBALY**

Kontaminované obaly musia byť zaslané na rekuperáciu alebo likvidáciu v zmysle národných noriem správy odpadov.

## **ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Výrobok nie je považovaná za nebezpečnú v zmysle platných predpisov týkajúcich sa prepravy nebezpečných vecí na diaľnici (ADR), železnici (RID), mori (IMDG Code) a letecky (IATA).

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie je aplikovateľné

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je aplikovateľné

### **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

nie je aplikovateľné

### **14.4. Obalová skupina**

nie je aplikovateľné

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je aplikovateľné



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 16/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je aplikovateľné

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Irelevantná informácia

### ODDIEL 15. Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsiahnuté chemické látky zodpovedajú všetkým platným pravidlám alebo predpisom podľa TSCA.

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: žiadna

Obmedzenia pre produkt alebo látku, ktoré obsahuje, podľa prílohy XVII nariadenia ES 1907/2006

##### Produkt

Bod 3

##### Obsahované látky

Bod 75

Bod 30-54

DIETYLÉNGLYKOL-  
MONOMETYLÉTER Reg. REACH:  
01-2119475100-52-xxxx

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 - o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

nie je aplikovateľné

Látky uvedené na Candidate List (Art. 59 REACH)

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje  $\geq$  SVHC látok 0,1%.

Látky vyžadujúce povolenie (Príloha XIV REACH)

žiadna

Látky, na ktoré sa vzťahuje ohlasovacia povinnosť pri vývoze podľa Nariadenie (EÚ) 649/2012:

žiadna

Látky, ktoré podliehajú Rotterdamskej dohode:

žiadna





**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 17/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Látky, ktoré podliehajú Stockholmskému dohovoru:

žiadna

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení pôsobeniu tejto chemickej látky sa nemusia podrobiť lekárske prehliadkam za predpokladu, že sú k dispozícii údaje o hodnotení nebezpečenstva, ktoré dokazujú, že nebezpečie pre zdravie a bezpečnosť pracovníka je mierne a sú rešpektované opatrenia uvedené v smernici 98/24/ES.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vypracované hodnotenie chemickej bezpečnosti pre nasledujúce látky, ktoré obsahuje:

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

DIETYLÉNGLYKOL-MONOMETYLÉTER

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

## ODDIEL 16. Iné informácie

Text upozornení na nebezpečenstvo (H), uvedenej v oddieloch 2-3 formulára:

<b>Repr. 1B</b>	Reprodukčná toxicita, kategóriu 1B
<b>Repr. 2</b>	Reprodukčná toxicita, kategóriu 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Podráždenie očí, kategóriu 2
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
<b>H360D</b>	Môže poškodiť nenarodené dieťa.
<b>H361fd</b>	Podозrenie z poškodzovania plodnosti. Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
<b>H318</b>	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>H319</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
<b>H410</b>	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE / OAT: Odhad Akútnej Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyvu u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvodená hladina expozície bez účinku
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
- IATA DGR: Príručka pre prepravu nebezpečných nákladov Medzinárodného združenia leteckých dopravcov

**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytičené dňa 10/06/2024

Strana č. 18/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

- IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % imobilizáciu testovanej populácie
- IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
- IMO: Medzinárodná námorná organizácia
- INDEX: Numerický identifikátor podľa prílohy VI k CLP
- LC50: Letálna koncentrácia, ktorá usmrtí 50% populácie
- LD50: Letálna dávka, ktorá usmrtí 50% populácie
- OEL: Medzná hodnota expozície pri práci
- PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- PMT: Perzistentný, mobilný a toxický
- PNEC: Predpovedaná neúčinná koncentrácia
- REACH: Nariadení (ES) 1907/2006
- RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
- TLV: Prahová hraničná hodnota
- TLV CEILING: Koncentrácia, ktorá sa pri pracovnej expozícii nesmie v žiadnej chvíli prekročiť.
- TWA: Časovo vážený priemer hodnôt expozície
- TWA STEL: Krátkodobý expozičný limit
- VOC: Prchké organické látky
- vPvB: Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
- vPvM: Veľmi perzistentná a veľmi mobilná
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIA:**

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nariadenie (EÚ) 2020/878 (Príloha II nariadenia REACH)
  4. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nariadenie (EÚ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nariadenie (EÚ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nariadenie (EÚ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Nariadenie (EÚ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Delegované nariadenie (EÚ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Nariadenie (EÚ) 2019/1148
  18. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Delegované nariadenie (EÚ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Delegované nariadenie (EÚ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Delegované nariadenie (EÚ) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
  23. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/707
  24. Delegované nariadenie (EÚ) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Delegované nariadenie (EÚ) 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
  - Webové stránky IFA GESTIS
  - Webové stránky Agenzia ECHA
  - Databáza modelov SDS pre chemické látky - Ministerstvo zdravotníctva a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Taliansko

**Poznámka pre užívateľa:**

Informácie obsiahnuté v tomto zozname sú založené na našich znalostiach k dátumu poslednej verzie. Užívateľ musí skontrolovať patričnosť a úplnosť informácií vzťahujúcich sa ku špecifickému použitiu výrobku.  
Nepovažujte tento dokument za záruku špecifických vlastností výrobku.



**BREMBO N.V.**

Revízia č. 1

Dátum revízie 10/06/2024

Prvá kompilácia

Vytlačené dňa 10/06/2024

Strana č. 19/19

**BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Vzhľadom k tomu, že použitie výrobku nespadá pod našu priamu kontrolu, užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie platných zákonov a nariadení týkajúcich sa bezpečnosti práce. Nenesieme zodpovednosť za nesprávne použitie.

Pracovníkom, ktorí pracujú s chemikáliami, poskytnite zodpovedajúce školenie.

**METÓDY VÝPOČTU PRE KLASIFIKÁCIU**

Chemickým a fyzickým nebezpečenosť: Klasifikácia produktu vychádza z kritérií stanovených v prílohe I časti 2 k nariadeniu CLP. Údaje pre posúdenie chemicko-fyzikálnych vlastností sú uvedené v časti 9.

Nebezpečenosť pre zdravie človeka: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 3, pokiaľ v oddiele 11 nie je stanovené inak.

Nebezpečenosť pre životné prostredie: Klasifikácia produktu je založená na metódach výpočtu podľa prílohy I k CLP, časť 4, pokiaľ v oddiele 12 nie je stanovené inak.