

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 1/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobkuNázev **BRAKE FLUID DOT5.1 LV****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Popis/Použití **BRAKE FLUID DOT5.1 LV**

Určená použití	Průmyslová	Profesionální	Spotřebitelská
Funkční kapaliny	✓	✓	✓

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

tel. **+39 035 6051111**

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **SDS@brembo.com****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

H361fd

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

2.2. Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 2/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LVVýstražné symboly
nebezpečnosti:

Signální slova: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti:**H361fd**

Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:**P280**

Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.

P201

Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P308+P313

PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

Obsahuje:

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

2.3. Další nebezpečnostNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1\%$.Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci $\geq 0,1\%$.**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

Obsahuje:

Identifikace	x = Konc. %	Klasifikace (ES) 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361fd
CE 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
Reg. REACH 01-2119462824-33-xxxx		
diisopropanolamin		
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		

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 3/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV**Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 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

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

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-terc-butyl-pkresol

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

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známe.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

PŘI expozici nebo podezření na ni: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 4/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holinky (HO A29 nebo A30).

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 5/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Regulační odkazy:

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 France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS 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 lietuvis 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 tiltaksverdi 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.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 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 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	Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,211	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,021	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,76	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,076	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,112	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	100	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,028	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Vdechnutí				7,2 mg/m ³				29,1 mg/m ³

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		50			

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	10	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	1	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	36,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	3,66	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	50	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	200	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	89	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,56	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d
Vdechnutí			VND	93 mg/m ³			VND	156 mg/m ³
Dermální			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.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 7/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	2	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,2	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	6,6	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,66	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	18	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	500	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	333	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,46	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální				12,5 mg/kg bw/d				
Vdechnutí				117 mg/m3				195 mg/m3
Dermální				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min		Poznámky / Připomínky	
		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
MV	SVN	50,1	10			POKOŽKA
ESD	TUR	50,1	10			POKOŽKA

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 8/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

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

2,6-di-terc-butyl-pkresol**Mezní hodnota povolené koncentrace**

Druh	Stát	TWA/8h	STEL/15min	Poznámky / Připomínky	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH 2

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,199	µg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,02	µg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	99,6	µG/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	9,96	µG/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	1,99	µg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	0,17	mg/l
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	8,33	mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	47,69	µG/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdechnutí		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Dermální		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METHYL-1H-BENZOTRIAZOL

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota ve sladké vodě	0,008	mg/l
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,008	mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	0,0025	mg/kg
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,0025	mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,086	mg/l
Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	39,4	mg/l
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,0024	mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Způsob expozice	Účinky na spotřebitele			Účinky na zaměstnance				
	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické	Lokálně akutní	System akutní	Lokálně chronické	System chronické
Orální			VND	0,25 mg/kg				
Vdechnutí			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Dermální			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Legenda:

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 9/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné nebezpečí nebylo identifikováno ; LOW = nízké nebezpečí ; MED = střední nebezpečí ; HIGH = vysoké nebezpečí.

8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III.

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti (viz norma EN 374): kompatibilita, rozklad, čas permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN ISO 16321).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387).

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnosti	Hodnota	Informace
Skupenství	kapalina	
Barva	bezbarevná až jantarová	
Zápach	charakteristický	
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 260 °C	
Hořlavost	není k dispozici	

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 10/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Dolní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici
Horní mezní hodnoty výbušnosti	není k dispozici
Bod vzplanutí	> 125 °C
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	není k dispozici
Kinematická viskozita	není k dispozici
Rozpustnost	rozpustná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
Tlak páry	není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,050 - 1,080 g/cm ³
Relativní hustota páry	není k dispozici
Charakteristiky částic	není aplikovatelné

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

VOC (Směrnice 2010/75/EU) 0

VOC (prchavý uhlík) 0

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Může dojít k exotermickým reakcím při styku se silnými oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami nebo silnými zásadami.

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

Hygroskopický.

10.2. Chemická stabilita

Při příliš vysokých teplotách může dojít k tepelnému rozkladu.

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

Vyvarujte se vystavení: vzduch.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz odstavec 10.1.

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLEETHER



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 11/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Silně reaguje za tvorby tepla při kontaktu s: alkalické kovy, silné kyseliny, silné oxidanty, oleum. Nebezpečí ohně. Vytváří hořlavý plyn při kontaktu s: chlornan vápenatý. Vytváří vodík při kontaktu s: hliník.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před přehřátím.

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Na vzduchu možnost výbuchu kvůli vzniku peroxidů.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidačními činidly, redukčními činidly. Kyselinami nebo silnými zásadami.

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

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny, silné báze, voda.

2,6-di-terc-butyl-pkresol

Vyvarujte se kontaktu s: oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

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

Vytváří: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Při zahřívání za účelem rozkladu uvolňuje: dráždivé výpary, slitiny zinku.

2,6-di-terc-butyl-pkresol

Při rozkladu vytváří: oxidy uhlíku.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 12/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Oral) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

ATE (Dermal) směsi:

Není klasifikováno (žádná významná složka)

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

diisopropanolamin

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

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

LD50 (Oral):

5500 mg/kg Rat

2,6-di-terc-butyl-pkresol

LD50 (Dermal):

> 2000 mg/kg dw

LD50 (Oral):

> 2930 mg/kg dw

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 13/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Podezření na poškození reprodukční schopnosti - Podezření na poškození plodu v těle matky

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

ODDÍL 12. Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1. Toxicita

2,6-di-terc-butyl-pkresol

EC50 - pro Korýše > 0,61 mg/l/48h

Chronická NOEC pro korýše 0,316 mg/l

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

LC50 - pro Ryby 10000 mg/l/96h

EC50 - pro Korýše > 500 mg/l/48h

Chronická NOEC pro korýše 3152 mg/l

Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny 1000 mg/l

diisopropanolamin

LC50 - pro Ryby > 222,2 mg/l/96h

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

LC50 - pro Ryby > 1800 mg/l/96h

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytlačeno dne 10/06/2024

Strana č. 14/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

EC50 - pro Korýše	> 3200 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	391 mg/l/72h
EC10 pro Řasy / Vodní Rostliny	188 mg/l/72h

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

LC50 - pro Ryby	> 222,2 mg/l/96h
EC50 - pro Korýše	> 211,2 mg/l/48h
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	> 224,4 mg/l/72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

2,6-di-terc-butyl-pkresol

NEMÁ rychlý rozklad

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

Rychlý rozklad
diisopropanolamin

Rychlý rozklad

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Rozpustnost ve vodě: 1000 - 10000 mg/l

Rychlý rozklad

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

Rychlý rozklad

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,51

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda -0,47

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvBNa základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 15/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

není aplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není aplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není aplikovatelné

14.4. Obalová skupina

není aplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 16/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

není aplikovatelné

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není aplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Irelevantní informace

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obsažené chemické látky splňují všechna příslušná pravidla nebo nařízení podle TSCA.

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Obsažené látky

Bod 75

Bod 30-54 DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYL
ETHER Reg. REACH: 01-
2119475100-52-xxxx

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 17/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Byl vypracován posudek chemické bezpečnosti následujících obsažených látek:

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

diisopropanolamin

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

DIETHYLENGLYKOLMONOMETHYLETHER

2,6-di-terc-butyl-pkresol

ODDÍL 16. Další informace

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace

**BREMBO N.V.**

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 18/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
 2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
 3. Nařízení a Rady (EU) 2020/878 (Příloha II Nařízení REACH)
 4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
 5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Nařízení a Rady (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Nařízení a Rady (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Nařízení a Rady (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Nařízení a Rady (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Nařízení a Rady (EU) 2019/1148
 18. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/707
 24. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Nařízení Komise v prenesené pravomoci (EU) 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
 - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie



BREMBO N.V.

Revize č. 1

Datum revize 10/06/2024

První kompilace

Vytištěno dne 10/06/2024

Strana č. 19/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

METODY VÝPOČTU PRO KLASIFIKACI

Chemickými a fyzikálními nebezpečí: Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v

oddílu

9.

Zdravotními nebezpečí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí: Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.