

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 1/20

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 DOT3**

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

Popis/Použitie **BRAKE FLUID DOT3 (for B2B)**

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 nebezpečenstva:

Podráždenie očí, kategóriu 2

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

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

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 2/20

Výstražné piktogramy:



Výstražné slová: Pozor

Výstražné upozornenia:

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P501 Zneškodnite obsah / nádobu . . .
P280 Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

2.3. Iná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ PBT ani vPvB látok 0,1%.

Produkt neobsahuje látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (vlastnosti, ktoré narúšajú endokrinný systém) v koncentrácii ≥ 0,1%.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Obsahuje:

Označenie	x = Konc. %	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol CAS - CE 907-996-4 INDEX - Reg. REACH 01-2119475115-41-xxxx	20 ≤ x < 30	Eye Dam. 1 H318 Eye Dam. 1 H318: ≥ 30%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 20%
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL CAS 112-34-5 CE 203-961-6 INDEX 603-096-00-8 Reg. REACH 01-2119475104-44-xxxx	10 ≤ x < 15	Eye Irrit. 2 H319
TRIETHYLENE GLYCOL CAS 112-27-6 CE 203-953-2 INDEX - Reg. REACH 01-2119438366-35-xxxx	10 ≤ x < 15	Látka pre ktorú je stanovený expozičný limit Spoločenstva pre pracovné prostredie.

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 3/20

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

CAS 128-37-0 $0,1 \leq x < 0,25$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1

CE 204-881-4

INDEX -

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

OČI: Vyberte prípadné kontaktné šošovky. Ihneď vyplachujte hojným množstvom vody po dobu aspoň 30-60 minút; viečka držte dobre otvorené. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

POKOŽKA: Zoblíeť znečistený odev. Ihneď sa osprchujte. Neodkladne sa poraďte s lekárom.

POŽITIE Podávajte čo najväčšie množstvo vody na pitie. Neodkladne sa poraďte s lekárom. Nevývolávať zvracanie, pokiaľ nebolo výslovne povolené lekárom.

VDÝCHNUTIE: Ihneď privolajte lekára. Odvedte postihnutého na čerstvý vzduch, ďaleko od miesta nehody. Pri zástave dýchania, vykonajte umelé dýchanie. Zaisťte primerané opatrenia pre bezpečnosť záchranára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

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

Informácie nie sú k dispozícii

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 čizmy (HO A29 alebo A30).

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 4/20

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

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 nefajčite. Kontaminovaný odev a ochranné prostriedky si pred vstupom do priestorov určených na stravovanie vyzlečte.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Zariadenie musí byť uzemnené. Chráňte pred otvoreným ohňom alebo teplom. Nad bodom vzplanutia: elektrický iskrivý systém / skúška výbuchu. Prach: neiskriace nástroje, elektrický systém odolný voči výbuchu. Prach: Uchovávať oddelene od zdrojov zápalu / iskier. Pri 20 ° C je plyn / para ťažší ako vzduch. Dodržiavajte obvyklú hygienu. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nevhadzujte zvyšky do kanalizácie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Skladovacia teplota: 15 - 25 ° C Uchovávať na chladnom mieste. Skladujte na suchom mieste. Uchovávať v tme. Vetranie po podlahe. priniesť nádoby na zadržiavanie odtokov. Položte nádobu na zem. Súlad s predpismi. Udržujte látku oddelene od: zdrojov tepla, oxidantov, (silných) kyselín, (silných) zásad, kovov, peroxidov. Vhodný materiál na balenie: nehrdzavejúca oceľ, polypropylén, sklo, cín, plasty.

Nevhodný materiál na balenie: hliník, meď.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Informácie nie sú k dispozícii

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 5/20

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

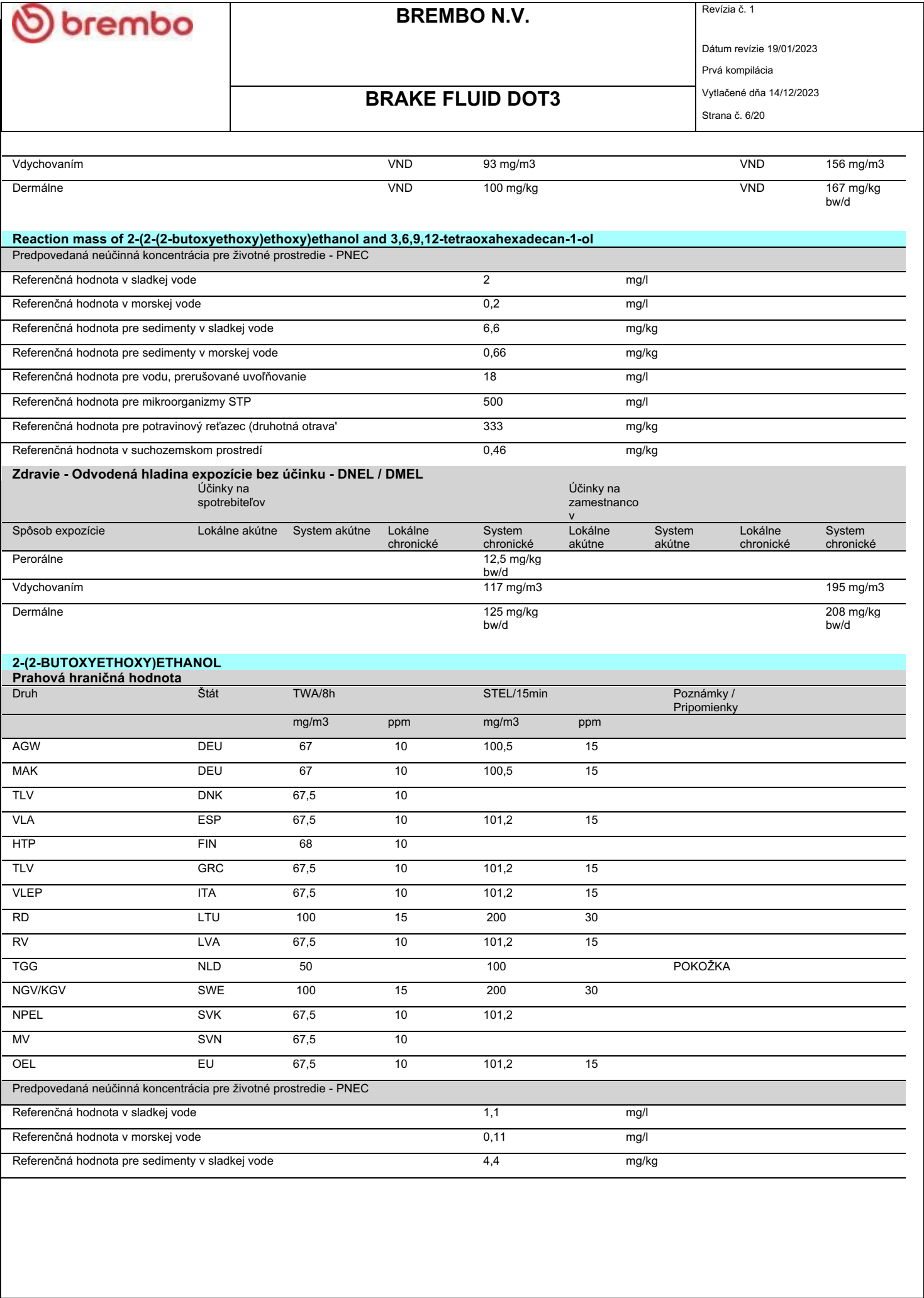
8.1. Kontrolné parametre

Referencie Štandardy:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ ``σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl 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. §)
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
EU	OEL EU	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 2022

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

Prahová hraničná hodnota								
Druh	Štát	TWA/8h		STEL/15min		Poznámky / Pripomienky		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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								
		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	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d



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

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 9/20

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.

Zaistite 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 roztrhnutia a 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 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Pri prekročení prahového limitu (napr. TLV-TWA) látky alebo jednej či viacerých látok, nachádzajúcich sa v produkte, 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). Pri výskyte plynov alebo výparov iných vlastností a/alebo plynov alebo výparov s obsahom častíc (aerosoly, dymy, hmly atď.) je potrebné zaistiť filtre kombinovaného typu.

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. Akokoľvek, masky poskytujú ochranu len do určitého stupňa.

Ak je uvažovaná látka bez zápachu alebo ak je jej prahová hodnota pachu vyššia než príslušná hodnota TLV-TWA a v núdzovej situácii, použite dýchací 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
Fyzikálny stav	kvapalina	
Farba	jantár	
Zápach	charakteristický	
Teplota topenia / tuhnutia	nie je k dispozícií	
Počiatočná teplota varu	nie je k dispozícií	
Horľavosť	nie je k dispozícií	
Dolná hranica výbušnosti	1,5 % (v/v)	
Horná hranica výbušnosti	22 % (v/v)	
Teplota vzplanutia	> 100 °C	

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1																		
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 10/20																		
<table><tr><td>Teplota samovznietenia</td><td>> 300 °C</td></tr><tr><td>pH</td><td>7-11</td></tr><tr><td>Kinematická viskozita</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Rozpustnosť</td><td>rozpustná</td></tr><tr><td>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Tlak pár</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Hustota a/alebo relatívna hustota</td><td>1,000-1,100</td></tr><tr><td>Relatívna hustota pár</td><td>nie je k dispozícií</td></tr><tr><td>Vlastnosti častíc</td><td>nie je aplikovateľné</td></tr></table>			Teplota samovznietenia	> 300 °C	pH	7-11	Kinematická viskozita	nie je k dispozícií	Rozpustnosť	rozpustná	Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií	Tlak pár	nie je k dispozícií	Hustota a/alebo relatívna hustota	1,000-1,100	Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií	Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné
Teplota samovznietenia	> 300 °C																			
pH	7-11																			
Kinematická viskozita	nie je k dispozícií																			
Rozpustnosť	rozpustná																			
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nie je k dispozícií																			
Tlak pár	nie je k dispozícií																			
Hustota a/alebo relatívna hustota	1,000-1,100																			
Relatívna hustota pár	nie je k dispozícií																			
Vlastnosti častíc	nie je aplikovateľné																			
9.2. Iné informácie																				
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti																				
Informácie nie sú k dispozícií																				
9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky																				
Informácie nie sú k dispozícií																				
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.																				
Igroscopico.																				
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií																				
Vid' bod 10.1.																				
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL																				
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: môže reagovať s oxidantmi. Pri atmosférickom kyslíku môže vytvárať peroxidy. Reakciou s hliníkom môže poskytnúť																				

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1 Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 11/20
	BRAKE FLUID DOT3	

vodík. So vzduchom môže vytvárať výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte prehriatiu.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: zabráňte kontaktu so vzduchom.

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-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: oxidujúce látky, silné kyseliny a alkalické kovy.

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.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: vodík.

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.

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1 Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 12/20
	BRAKE FLUID DOT3	

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: môže byť absorbovaný inhaláciou, požitím a kontaktom s pokožkou; dráždi pokožku a najmä oči. Môže dôjsť k poškodeniu sleziny. Pri izbovej teplote je nebezpečenstvo vdýchnutia nepravdepodobné v dôsledku nízkeho tlaku pár v látke.

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)

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Dermal):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	2410 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation hmlý/prach):	> 29 ppm

TRIETHYLENE GLYCOL

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1 Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 13/20
	BRAKE FLUID DOT3	
LD50 (Dermal): LD50 (Oral): LC50 (Inhalation výpary): 2,6-di-terz-butyl-p-cresolo LD50 (Dermal): LD50 (Oral): 16 ml/kg bw > 2000 mg/kg bw > 5,2 mg/l > 2000 mg/kg dw > 2930 mg/kg dw		
<u>POLEPTANIE KOŽE / PODRÁŽDENIE KOŽE</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		
<u>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ / PODRÁŽDENIE OČÍ</u>		
Spôsobuje vážne podráždenie očí		
<u>RESPIRAČNÁ ALEBO KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		
<u>Respiračná senzibilizácia</u>		
Informácie nie sú k dispozícii		
<u>Kožná senzibilizácia</u>		
Informácie nie sú k dispozícii		
<u>MUTAGENITA ZÁRODOČNÝCH BUNIEK</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		
<u>KARCINOGENITA</u>		
Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti		

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1 Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 14/20
	BRAKE FLUID DOT3	
<u>REPRODUKČNÁ TOXICITA</u> Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti <u>Nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť</u> Informácie nie sú k dispozícii <u>Nepriaznivé účinky na vývoj potomstva</u> Informácie nie sú k dispozícii <u>Účinky na laktáciu alebo prostredníctvom laktácie</u> Informácie nie sú k dispozícii <u>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA</u> Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti <u>Cieľový orgán</u> Informácie nie sú k dispozícii <u>Spôsob expozície</u> Informácie nie sú k dispozícii <u>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN (STOT) - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA</u> Nesplňa klasifikačné kritériá pre túto triedu nebezpečnosti <u>Cieľový orgán</u>		

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 15/20

Informácie nie sú k dispozícii

Spôsob expozície

Informácie nie sú k dispozícii

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

Prijat' 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

NOEC chronická pre kôrovce

> 0,61 mg/l/48h

0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

LC50 - pre Ryby

EC50 - pre Kôrovce

69800 mg/l/96h

> 10000 mg/l/48h

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

LC50 - pre Ryby

EC50 - pre Kôrovce

EC50 - pre Riasy / Vodné rastliny

EC10 pre Riasy / Vodné rastliny

> 1800 mg/l/96h

> 3200 mg/l/48h

391 mg/l/72h

188 mg/l/72h

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LC50 - pre Ryby

EC50 - pre Kôrovce

EC10 pre Kôrovce

1300 mg/l/96h

4950 mg/l/48h

> 1995 mg/l

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 16/20

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo
NIE JE rýchlo odbúrateľná

TRIETHYLENE GLYCOL
Rýchlo odbúrateľná

12.3. Bioakumulačný potenciál

TRIETHYLENE GLYCOL
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 0,51

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda 1

12.4. Mobilita v pôde

TRIETHYLENE GLYCOL
Rozdeľovací koeficient: pôda/voda 1

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov výrobok neobsahuje ≥ 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

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

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 17/20

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je aplikovateľné

14.7. Národná 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

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 18/20

Kategória Seveso - Smernica 2012/18/EÚ: žiadna

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

Produkt

Bod	3
-----	---

Obsahované látky

Bod	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reg. REACH: 01-2119475104-44-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 ≥ 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

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:

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

TRIETHYLENE GLYCOL

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 19/20

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

ODDIEL 16. Iné informácie

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

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategóriu 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategóriu 2
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, toxicita chronická, kategória 1
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

LEGENDA:

- ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí
- ATE: Odhad akútnej toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podľa Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrácia, pri ktorej sa prejaví vplyv u 50% testovanej populácie
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (Európsky informačný systém chemických látok)
- CLP: Nariadení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená 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
- 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: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická podľa REACH
- PEC: Predpokladaná koncentrácia v životnom prostredí
- PEL: Povolený expozičný limit
- 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: Vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne podľa REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (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)

	BREMBO N.V.	Revízia č. 1 Dátum revízie 19/01/2023 Prvá kompilácia Vytlačené dňa 14/12/2023 Strana č. 20/20
	BRAKE FLUID DOT3	

- 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)

- 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.

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 nebezpečenstvom: 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.

Nebezpečenstvo 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.

Nebezpečenstvo 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.