

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 1/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Elnevezés

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Azonosított felhasználás

Funkcionális folyadékok

Ipari



Foglalkozásszerű



Fogyasztói



1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

BREMBO N.V.

Cím

Registered office: Amsterdam (Netherlands)

Helység és állam

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

tel. +39 035 6051111

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

SDS@brembo.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Reprodukciós toxicitás, kategória 2

H361fd

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 2/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LVA veszélyt jelző
piktogramok:

Figyelmeztetések: Figyelem

A figyelmeztető
mondatok:**H361fd**

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Óvintézkedésre
vonatkozó mondatok:**P280**

Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P201

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P308+P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz:

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

2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat \geq 0,1% koncentrációban.

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
INDEX -	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361fd
EK 250-418-4		
CAS 30989-05-0		
REACH reg. 01-2119462824-33-xxxx		
diizopropanolamin		
INDEX 603-083-00-7	$1 \leq x < 3$	Eye Irrit. 2 H319
EK 203-820-9		
CAS 110-97-4		
REACH reg. 01-2119475444-34-xxxx		

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 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

EK 907-996-4

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

CAS -

REACH reg. 01-2119475115-41-

xxxx

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

INDEX 603-107-00-6

 $0,1 \leq x < 1$

Repr. 1B H360D

EK 203-906-6

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

CAS 111-77-3

REACH reg. 01-2119475100-52-

xxxx

Butil-hidroxitoluol

INDEX

 $0,1 \leq x < 0,2$

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EK 204-881-4

CAS 128-37-0

REACH reg. 01-2119480433-40-

xxxx

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Ha kétségei vannak vagy tüneteket tapasztal, forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot.

Súlyosabb tünetek esetén kérjük azonnali orvosi segítséget.

SZEM: Távolítsuk el, ha vannak, a kontakt lencsákat, ha a helyzet megengedi, hogy könnyen végrehajtsuk a műveletet. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐR: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Azonnal mossa át alaposan folyó víz mellett (ha lehetséges használjon szappant is). Orvosi ellátást kell kérni. Kerüljük a további szennyezett ruházattal való további érintkezést.

LENYELÉS: Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Segítségnyújtók védelme

Általános szabály, hogy aki olyan személynek nyújt segítséget, aki vegyi anyagnak vagy vegyületnek volt kitéve, személyi védőfelszerelést kell viseljen. A védőfelszerelés típusa az anyag vagy vegyület veszélyességétől, az expozíció módjától és a szennyeződés mértékétől függ. Biológiai folyadékokkal való lehetséges érintkezés esetén, más, speciálisabb útmutatás hiányában ajánlatos egyszer használatos kesztyűt használni. Az anyag vagy vegyület jellegzetességeinek megfelelő egyéni védőfelszerelés tipológiájához lásd a 8. pontot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján az ennek a terméknek való kitével követően késleltetett hatások esetei nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 4/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A munkavégzés helyén a különleges és azonnali kezeléshez rendelkezésre kell álljanak az alábbi eszközök

Folyóvíz bőr és szem mosásához.

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladéktávoltítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 5/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

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 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 kített munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om 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

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 6/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

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 expozíciou karcinogénym a mutagénym 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)
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	Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

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

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	0,211	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,021	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,76	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,076	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	2,112	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,028	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve				7,2 mg/m ³				29,1 mg/m ³

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		50			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	36,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,66	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás	50	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)	89	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,56	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 7/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Szájon át	VND	2 mg/kg		10 mg/kg bw/d
Belélegezve	VND	93 mg/m3	VND	156 mg/m3
Bőrön át	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

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben		2	mg/l
Referencia érték tengervízben		0,2	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez		6,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez		0,66	mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás		18	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz		500	mg/l
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)		333	mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez		0,46	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMELFogyasztókra
gyakorolt hatásDolgozókra
gyakorolt
hatások

Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				12,5 mg/kg bw/d				
Belélegezve				117 mg/m3				195 mg/m3
Bőrön át				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	50,1	10			BŐR
TLV	CZE	50	10	100	20	BŐR
AGW	DEU	50	10			BŐR 11
TLV	DNK	50	10			BŐR E
VLA	ESP	50,1	10			BŐR
VLEP	FRA	50,1	10			BŐR
HTP	FIN	50	10			BŐR
TLV	GRC	50,1	10			
AK	HUN	50,1	10			
GVI/KGVI	HRV	50,1	10			BŐR
VLEP	ITA	50,1	10			BŐR
RD	LTU	50,1	10			BŐR
RV	LVA	50,1	10			BŐR
TLV	NOR	50	10			BŐR
TGG	NLD	45				BŐR
VLE	PRT	50,1	10			BŐR
NDS/NDSch	POL	50				BŐR

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 8/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

TLV	ROU	50,1	10	BŐR
NGV/KGV	SWE	50	10	BŐR
NPEL	SVK	50,1	10	BŐR
MV	SVN	50,1	10	BŐR
ESD	TUR	50,1	10	BŐR
WEL	GBR	50,1	10	BŐR
OEL	EU	50,1	10	BŐR

Butil-hidroxitoluol**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC						
Referencia érték édesvízben				0,199		µg/l
Referencia érték tengervízben				0,02		µg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez				99,6		µG/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez				9,96		µG/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás				1,99		µg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				0,17		mg/l
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)				8,33		mg/kg
Referencia érték szárazföldi környezethez				47,69		µG/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL


Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások				
	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus
Szájon át		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Belélegezve		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Bőrön át		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

METIL-1H-BENZOTRIAZOL

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC						
Referencia érték édesvízben				0,008		mg/l
Referencia érték tengervízben				0,008		mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez				0,0025		mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez				0,0025		mg/kg
Referencia érték vízre, szakaszos kiadás				0,086		mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz				39,4		mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez				0,0024		mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus

	BREMBO N.V.		Átdolgozási Sz. 1	
	BRAKE FLUID DOT5.1 LV		Felülvizsgálva 10/06/2024 Első összeállítás A nyomtatás kelte 10/06/2024 Oldal 9/19	

Szájon át	VND	0,25 mg/kg		
Belélegezve	VND	4,4 mg/m ³	VND	8,8 mg/m ³
Bőrön át	VND	0,25 mg/kg	VND	0,5 mg/kg

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély ; LOW = alacsony veszély ; MED = közepes veszély ; HIGH = magas veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghelvező berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjük tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

KEZEK VÉDELME

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni.

A munkakesztyű anyagának kiválasztásakor a következőket kell figyelembe venni (lásd az EN szabványt 374): kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (lásd az ISO 16321 EN szabványt ISO 16321).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (lásd az 14387 EN szabványt 14387).

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 10/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	színtelen borostyán	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	> 260 °C	
Tűzveszélyesség	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	> 125 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
Bomlási hőmérséklet	nem áll rendelkezésre	
pH-érték	nem áll rendelkezésre	
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre	
Oldékonyság	oldódó	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,050 - 1,080 g/cm ³	
Relatív gőzsűrűség	nem áll rendelkezésre	
Részecskejellemzők	nem alkalmazható	

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (Az EU/2010/75) 0

VOC (illékony szén) 0

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Erős oxidánsokkal, redukálószerrel, savakkal vagy erős bázisokkal érintkezve ezoterm reakciók lehetségesek.

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

Nedvszívó.

10.2. Kémiai stabilitás

Túl magas hőmérséklet termikus lebomlást okozhat.

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



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 11/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.1 paragrafust.

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Hevesen reagál hőt termelve a következőkkel: alkálifémek, erős savak, erős oxidánsok, óleum. Tűzveszély. Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a következőkkel: kalciumhipoklorit. Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: alumínium.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Levegővel, peroxidok képzése miatt, robbanás lehetősége áll fenn.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló vagy redukáló ágensek. Savak vagy erős bázisok.

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

Kerülje az érintkezést a következőkkel: erős savak, erős bázisok, víz.

Butil-hidroxitoluol

Kerülje az érintkezést a következőkkel: oxidálószeresek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

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

Kialakítja: szén-monoxid, szén-dioxid.

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Felbomláshoz történő hevítéskor a következőket ereszti ki: durva füstök, cinkötvetek.

Butil-hidroxitoluol

Felbomláskor kialakul: szén-monoxidok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 12/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információkMetabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó készleltett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Szájon át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

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

LD50 (Bőrön át):

> 2000 mg/kg

LD50 (Szájon át):

> 2000 mg/kg

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

LD50 (Bőrön át):

7,1 g/kg

LD50 (Szájon át):

> 10500 mg/kg

diizopropanolamin

LD50 (Szájon át):

6720 mg/kg

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

LD50 (Bőrön át):

3540 mg/kg bw

LD50 (Szájon át):

5170 mg/kg bw

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

LD50 (Szájon át):

5500 mg/kg Rat

Butil-hidroxitoluol

LD50 (Bőrön át):

> 2000 mg/kg dw

LD50 (Szájon át):

> 2930 mg/kg dw

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 13/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Feltehetően károsítja a termékenységet - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

Használjuk a normál ipari munkelőírások betartásával, elkerülve a termék kijutását a környezetbe. Amennyiben a termék vízfolyásba, csatornába került vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

12.1. Toxicitás

Butil-hidroxitoluol

EC50 - Rákok Esetén > 0,61 mg/l/48h

Krónikus NOEC rákok esetén 0,316 mg/l

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

LC50 - Halak Esetén 10000 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 500 mg/l/48h

Krónikus NOEC rákok esetén 3152 mg/l

Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 1000 mg/l

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 14/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

diizopropanolamin
LC50 - Halak Esetén > 222,2 mg/l/96h

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

LC50 - Halak Esetén > 1800 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 3200 mg/l/48h

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 391 mg/l/72h

EC10 Algák / Vízi Növények Esetén 188 mg/l/72h

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

LC50 - Halak Esetén > 222,2 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 211,2 mg/l/48h

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén > 224,4 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Butil-hidroxitoluol

NEM gyorsan lebomló

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

Gyorsan lebomló

diizopropanolamin

Gyorsan lebomló

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

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

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

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

N-oktanol/víz megoszlási hányados: 0,51

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

N-oktanol/víz megoszlási hányados: -0,47

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq PBT vagy vPvB anyagokat.



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 15/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport

nem alkalmazható



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 16/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

14.5. Környezeti veszélyek

nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem rá vonatkozó információ

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A benne található vegyi anyagok megfelelnek a TSCA szerinti minden vonatkozó szabálynak vagy utasításnak.

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: Nincs

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék

Pont 3

Tartalmazott anyagok

Pont 75

Pont 30-54 DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER REACH reg.: 01-2119475100-52-xxxx

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

A jelötlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál \leq SVHC anyagokat.

Engedélyzetetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 17/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

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

diizopropanolamin

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

DIETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Butil-hidroxitoluol

16. SZAKASZ Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, kategória 1B
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE / BAT: Becsült Akut Toxicitási
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám

**BREMBO N.V.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 18/19

- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PMT: Perzisztens, mobilis és mérgező
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobilis
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
 3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
 10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
 11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
 12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
 13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
 14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
 15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
 16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
 17. 2019/1148 (EU) Rendelete
 18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
 19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
 20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
 21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)
 22. 2022/692 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVIII Atp. CLP)
 23. 2023/707 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU)
 24. 2023/1434 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIX Atp. CLP)
 25. 2023/1435 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (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
 - IFA GESTIS honlap
 - ECHA Agency honlap
 - Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország



BREMBO N.V.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 10/06/2024

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 10/06/2024

Oldal 19/19

BRAKE FLUID DOT5.1 LV

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI

Vegyí és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következnek. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.