

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 1/20

BRAKE FLUID DOT3

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 DOT3**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Leírás/Használat

BRAKE FLUID DOT3 (for B2B)**Azonosított felhasználás**

Funkcionális folyadékok

Ipari



Foglalkozásszerű



Fogyasztói

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

BREMBO S.P.A.

Cím

Via Brembo, 25 24035

Helység és állam

Curno (IT)**Italia****tel: +39 035 6051111**

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

SDS@brembo.it**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:

Szemirritáció, kategória 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző
piktogramok:

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 2/20

BRAKE FLUID DOT3

Figyelmeztetések: Figyelem

A figyelmeztető mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.**P280** Szemvédő / arcvédő használata kötelező.**P337+P313** Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

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

CAS -

 $20 \leq x < 30$

Eye Dam. 1 H318

EK 907-996-4

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

INDEX -

REACH reg. 01-2119475115-41-xxxx

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

CAS 112-34-5

 $10 \leq x < 15$

Eye Irrit. 2 H319

EK 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

REACH reg. 01-2119475104-44-xxxx

TRITILÉNGLIKOL

CAS 112-27-6


 $10 \leq x < 15$

Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

EK 203-953-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119438366-35-xxxx

	BREMBO S.P.A.	Átdolgozási Sz. 1
	BRAKE FLUID DOT3	Felülvizsgálva 19/01/2023 Első összeállítás A nyomtatás kelte 14/12/2023 Oldal 4/20

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

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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

A berendezést földelni kell. Tartsa távol nyílt tüztől / hőtől. Lobbanáspont felett: szikraellenes elektromos rendszer / teszt robbanás. Por: nem szikrázó szerszámok, robbanásbiztos elektromos rendszer. Por: tartsa távol a gyulladástól / szikrától. A gáz / gőz 20 ° C-on nehezebb a levegőnél. Vegye figyelembe a szokásos higiénéit. A tartályt szorosan lezárva kell tartani. Ne dobja a maradványokat a csatornába.

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.


2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Tárolási hőmérséklet: 15-25 ° C. Hűvös helyen tárolandó. Tárolja száraz helyen. Tárolja sötétben. Szellőzés a padló mentén. Hoz egy konténer a kiáramlás korlátozására. Helyezze a tartályt a földre. Megfelelő a szabályozásnak. Az anyagtól külön kell tartani: Hőforrások, oxidáló szerek, (erős) savak, (erős) bázisok, fémek, peroxidok. A csomagoláshoz megfelelő anyag: rozsdamentes acél, polipropilén, üveg, ón, műanyag.

Csomagoláshoz nem megfelelő anyag: alumínium, réz.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

	BREMBO S.P.A.	Átdolgozási Sz. 1 Felülvizsgálva 19/01/2023 Első összeállítás
	BRAKE FLUID DOT3	A nyomtatás kelte 14/12/2023 Oldal 5/20

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek


Referenciák Szabványok:

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 μεταλλαζιγόνους παράγοντες κατά την εργασία»»
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. §)
NLD	Nederland	Arbidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbidsomstandighedenbesluit
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	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 2022

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanoló

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	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								
		Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások			
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át			VND	2 mg/kg				10 mg/kg bw/d

	BREMBO S.P.A.						Átdolgozási Sz. 1			
	BRAKE FLUID DOT3						Felülvizsgálva 19/01/2023 Első összeállítás A nyomtatás kelte 14/12/2023 Oldal 6/20			
Belélegezve	VND	93 mg/m ³				VND	156 mg/m ³			
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 / DMEL										
Fogyasztókra gyakorolt hatás						Dolgozókra 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/m ³					195 mg/m ³	
Bőrön át				125 mg/kg bw/d					208 mg/kg bw/d	
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL										
Küszöbérték										
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések					
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm					
AGW	DEU	67	10	100,5	15					
MAK	DEU	67	10	100,5	15					
TLV	DNK	67,5	10							
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15					
HTP	FIN	68	10							
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15					
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15					
RD	LTU	100	15	200	30					
RV	LVA	67,5	10	101,2	15					
TGG	NLD	50		100		BŐR				
NGV/KGV	SWE	100	15	200	30					
NPEL	SVK	67,5	10	101,2						
MV	SVN	67,5	10							
OEL	EU	67,5	10	101,2	15					
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC										
Referencia érték édesvízben	1,1				mg/l					
Referencia érték tengervízben	0,11				mg/l					
Referencia érték édesvízi üledékekhez	4,4				mg/kg					

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 8/20

BRAKE FLUID DOT3**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	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem 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	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át			VND	0,25 mg/kg				
Belélegezve			VND	4,4 mg/m3			VND	8,8 mg/m3
Bőrön át			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Rövidítések:

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

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 9/20

BRAKE FLUID DOT3

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 légelszívó 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, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej 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 166 EN szabványt 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, 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). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

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. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

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 származóakat 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

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	Borostyán	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	nem áll rendelkezésre	
Tűzvesélyesség	nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	1,5 % (v/v)	
Felső robbanási határ	22 % (v/v)	



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 10/20

BRAKE FLUID DOT3

Lobbanáspont	> 100 °C
Öngyulladási hőmérséklet	> 300 °C
pH-érték	7-11
Kinematikus viszkozitás	nem áll rendelkezésre
Oldékonyság	oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	nem áll rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,000-1,100
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

Nem állnak rendelkezésre információk

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős oxidánsokkal, redukálószerekkel, 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

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

Higroszkópos.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.1 paragrafust.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 11/20

BRAKE FLUID DOT3

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidálószerrel reagálhat. A légköri oxigénnel peroxidokat alkothat. Alumíniummal reagálva hidrogént szabadít fel. Levegővel robbanó elegyet alkothat.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: kerüljük a levegővel való érintkezést.

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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: oxidálószerrel, erős savak és alkáli fémek.

Butil-hidroxitoluol

Kerülje az érintkezést a következőkkel: oxidálószerrel.

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.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: hidrogén.

Butil-hidroxitoluol

Felbomláskor kialakul: szén-monoxidok.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 12/20

BRAKE FLUID DOT3

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 információk

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: belélegezve, a szájon és a bőrön át szívódhat fel a szervezetben; bőr-irritáló hatását és rendkívül irritáló a szemre. A lépet károsíthatja. Szobahőmérsékleten a belélegzés veszélye valószínűtlen az anyag alacsony gőznyomása miatt.

Metabolizáció, 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 késleltetett 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)

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Bőrön át):

2700 mg/kg Rabbit

LD50 (Szájon át):

2410 mg/kg Rat

LC50 (Belélegzés ködök/porok):

> 29 ppm



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 13/20

BRAKE FLUID DOT3

TRIETILÉNGLIKOL

LD50 (Bőrön át):	16 ml/kg bw
LD50 (Szájon át):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Belélegzés gőzök):	> 5,2 mg/l

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

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

Bőr szenzibilizáció

Nem állnak rendelkezésre információk

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 14/20

BRAKE FLUID DOT3

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 15/20

BRAKE FLUID DOT3

Célszeri

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

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

TRIETILÉNGLIKOL

LC50 - Halak Esetén 69800 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 10000 mg/l/48h

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LC50 - Halak Esetén 1300 mg/l/96h

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 16/20

BRAKE FLUID DOT3

EC50 - Rákok Esetén 4950 mg/l/48h

EC10 Rákok Esetén > 1995 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Butil-hidroxitoluol

NEM gyorsan lebomló

TRIETILÉNGLIKOL

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

TRIETILÉNGLIKOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz -1,75

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

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,51

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 1

12.4. A talajban való mobilitás

TRIETILÉNGLIKOL

Megoszlási együttható: talaj/víz 1

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



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 17/20

BRAKE FLUID DOT3

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

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



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 18/20

BRAKE FLUID DOT3

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

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 55 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
REACH reg.: 01-2119475104-44-xxxx

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

nem alkalmazható

A jelöltrelistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

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

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

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:

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

**BREMBO S.P.A.**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 19/20

BRAKE FLUID DOT3

TRIETILÉNGLIKOL

Butil-hidroxitoluol

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
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: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- 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 Címkezésének 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: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- 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 nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- 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)



BREMBO S.P.A.

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 19/01/2023

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 14/12/2023

Oldal 20/20

BRAKE FLUID DOT3

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)

- 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

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 rendeltetésszerű 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 következik. 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.