

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító.

Elnevezés. **BRAKE FLUID DOT4**
Katalógusszám: **402402, 403403, 402404**

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

Leírás/Használat. **BRAKE FLUID DOT4**

Azonosított felhasználás	Ipari.	Foglalkozásszerű.	Fogyasztói.
Funkcionális folyadékok	✓	✓	✓

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai.

Cég neve. **Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.**
Cím. **Ul. Wołoska 9A**
Helység és állam. **02-583 Warszawa**
Poland
tel. **(+48) 22 543 43 00**
fax. **(+48) 22 543 43 05**

Az illetékes személy e-mail címe.

A biztonsági adatlapért felelős. **valeo@valeo.com.pl**

1.4. Sürgősségi telefonszám.

Sürgős információt ad. **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat**
(ETTSZ1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: **06 1 476-6464** vagy díjmentesen hívható zöld szám **06 80 201-199.**
24 órás ügyeleti szolgálat.

2. SZAKASZ A veszély azonosítása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek.

A termék, mivel olyan koncentrációban tartalmaz veszélyes anyagokat, melyeket a 3. részben fel kell tüntetni, a 1907/2006/EK rendeletének valamint későbbi módosításainak megfelelően, kellő információkat tartalmazó biztonsági adatlap szükséges.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

2.2. Címkézési elemek.

A veszélyt jelző --
piktogramok:

Figyelmeztetések: --

A figyelmeztető mondatok:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

--

2.3. Egyéb veszélyek.

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

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk.
3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

3.2. Keverékek.

Tartalom:

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék CAS. 161907-77-3 EK. 310-287-7 INDEX. - Reg. sz. 01-2119475115-41-xxxx	7 - 12	Eye Dam. 1 H318
DIETILÉN-GLIKOL CAS. 111-46-6 EK. 203-872-2 INDEX. 603-140-00-6 Reg. sz. 01-2119457857-21-xxxx	5 - 10	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
TRIETILÉNGLIKOL CAS. 112-27-6 EK. 203-953-2 INDEX. - Reg. sz. 01-2119438366-35-xxxx	3 - 6	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
bórsav-észter CAS. 71035-05-7 EK. - INDEX. -	3 - 5	Acute Tox. 4 H302
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL CAS. 112-34-5 EK. 203-961-6 INDEX. 603-096-00-8 Reg. sz. 01-2119475104-44-xxxx	2 - 4	Eye Irrit. 2 H319
trietilén-glikol-monobutil-éter CAS. 143-22-6 EK. 205-592-6	0 - 1,5	Eye Dam. 1 H318

**VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.**

Átdolgozási Sz. 12

Felülvizsgálva 24/07/2015

BRAKE FLUID DOT4

A nyomtatás kelte 05/06/2017

Oldal 3/15

INDEX. 603-183-00-0

Reg. sz. 01-2119475107-38-xxxx

METIL-DIGLIKOL

CAS. 111-77-3

0 - 0,5

Repr. 2 H361d

EK. 203-906-6

INDEX. 603-107-00-6

Reg. sz. 01-2119475100-52-xxxx

Megjegyzés: A tartomány felső határértéke kizárva.

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

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések.

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése.

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencséket. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

LENYELES: Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

BELÉLEGZÉS: Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Nem állnak rendelkezésre információk.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi 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 hűtsük, 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 hulladékeltávolítását 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. Ha a termék gyúlékony, használjunk robbanásgátló készüléket. 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.

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 ellenőrzése/egyéni védelem.
8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Referenciák Szabványok:

CHE	Suisse / Schweiz	Valeurs limites d'exposition aux postes de travail 2012. / Grenzwerte am Arbeitsplatz
DEU	Deutschland	MAK-und BAT-Werte-Liste 2012
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.

DIETILÉN-GLIKOL
Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
WEL	GRB	101	23			
OEL	IRL	100	23			
NPHV	SVK	44	10	176		
MAK	SWE	45	10	90	20	BŐR.

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	20,9	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	2,09	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	10	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	199,5	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,53	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

 Fogyasztókra
gyakorolt hatás.

 Dolgozókra
gyakorolt
hatások



VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.

Átdolgozási Sz. 12

Felülvizsgálva 24/07/2015

A nyomtatás kelte 05/06/2017

Oldal 6/15

BRAKE FLUID DOT4

Expozíciós út	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve.			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	60 mg/m3
Bőrön át.			VND	53 mg/kg/d			VND	53 mg/kg/d

TRIETILÉNGLIKOL

Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
OEL	EU	1000			

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	46	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	3,32	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
Belélegezve.			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Bőrön át.			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Küszöbérték.

Típus	Állam	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm
VEL	CHE	67	10	101,2	15
MAK	CHE	67	10	101,2	15
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
TLV	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

BŐR.

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

Referencia érték édesvízben	1	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	4	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,4	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,4	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	1,3 mg/m3				
Belélegezve.	7,5 mg/m3	VND	5 mg/m3	5 mg/m3	14 ppm	VND	10 ppm	10 ppm

**VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.**

Átdolgozási Sz. 12

Felülvizsgálva 24/07/2015

A nyomtatás kelte 05/06/2017

Oldal 7/15

BRAKE FLUID DOT4

Bőrön át. VND 10 mg/kg VND 20 mg/kg

trietilén-glikol-monobutil-éter

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

Referencia érték édesvízben	1,5	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,15	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	5,77	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,13	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,45	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	2,5 mg/kg				
Belélegezve.			VND	117 mg/m3			VND	195 mg/m3
Bőrön át.			VND	25 mg/kg			VND	50 mg/kg

METIL-DIGLIKOL**Küszöbérték.**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	50	10			BŐR.
VLA	ESP	50,1	10			BŐR.
HTP	FIN	50,1	10			BŐR.
TLV	GRC	50,1	10			
OEL	IRL	50,1	10			BŐR.
TLV	ITA	50,1	10			BŐR.
OEL	EU	50,1	10			BŐR.

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.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Tartsa be a szokásos biztonsági előírásokat a vegyi anyagok kezelése során.

KEZEK VÉDELME

A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: 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 munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezét kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 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. (MSZ EN 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 álarok 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.

Halmazállapot	folyékony
Szín	Borostyán
Szag	éter-
Szagküszöbérték.	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.	7-11
Olvadáspont / fagyáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	245 °C.
Forrásponttartomány.	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	> 100 °C.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás.	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség.	1,020-1,070
Oldékonyság	oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet.	350 °C.
Bomlási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk.

VOC (Az EK/2010/75) :	4,30 %
VOC (illékony szén) :	2,50 %

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség.

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



VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.

Átdolgozási Sz. 12

Felülvizsgálva 24/07/2015

BRAKE FLUID DOT4

A nyomtatás kelte 05/06/2017

Oldal 9/15

10.2. Kémiai stabilitás.

Túl magas hőmérséklet termikus lebomlást okozhat.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Lásd a 10.1 paragrafust.

METIL-DIGLIKOL: az alábbi anyagokkal érintkezve hevesen, hőképzéssel reagál: alkáli fémek, erős savak, erős oxidálószer, oleum. Kalcium-hipoklorittal érintkezve gyulladás vagy gyúlékony gáz-képződés veszélye lép fel. Alumíniummal érintkezve hidrogént képez. Levegővel, peroxidok képzése miatt, robbanás lehetősége áll fenn.

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: kerüljük a levegővel való érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok.

Oxidáló vagy redukáló ágensek. Savak vagy erős bázisok.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

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

METIL-DIGLIKOL: elbomlásig hevítve csipős füstöket és irritáló gőzöket bocsát ki.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL: hidrogén.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

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.

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

TRIEtILÉNGLIKOL

LD50 (Szájon át) > 2000 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 16 ml/kg

LC50 (Belélegzés) > 5,2 mg/l



trietylén-glikol-monobutil-éter
LD50 (Szájón át).5170 mg/kg
LD50 (Bőrön át).3540 mg/kg

DIETILÉN-GLIKOL
LD50 (Szájón át).19600 mg/kg
LD50 (Bőrön át).13300 mg/kg

METIL-DIGLIKOL
LD50 (Szájón át).5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL
LD50 (Szájón át).3384 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át).2700 mg/kg Rabbit

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.

TRIEYLÉNGLIKOL

EC50 - Rák Esetén. > 10000 mg/l/48h

trietylén-glikol-monobutil-éter

LC50 - Halak Esetén. > 2200 mg/l/96h

EC50 - Rák Esetén. > 500 mg/l/48h

Krónikus NOEC algák/vízi
növények esetén. 62,5 mg/l

DIETILÉN-GLIKOL

LC50 - Halak Esetén. > 100 mg/l

Krónikus NOEC halak
esetén. > 100 mg/l

2-(2- BUTOXIETOXI)ETANOL

LC50 - Halak Esetén. 1300 mg/l/96h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

TRIEYLÉNGLIKOL

Biológiailag gyorsan lebontható.

trietylén-glikol-monobutil-éter

Biológiailag gyorsan lebontható.

DIETILÉN-GLIKOL

Biológiailag gyorsan lebontható.

METIL-DIGLIKOL

Vízben való oldhatóság. mg/l 1000 - 10000

Biológiailag gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

TRIETILÉNGLIKOL

Megoszlási együttható:
oktanol/víz. -1,75

trietylén-glikol-monobutil-éter

Megoszlási együttható:
oktanol/víz. 0,51

METIL-DIGLIKOL

Megoszlási együttható:
oktanol/víz. -0,47

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 eredményei.

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

12.6. Egyéb káros hatások.

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok.

13.1. Hulladékkezelési módszerek.

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, nem veszélyes hulladéknak számítanak.

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.**14.1. UN-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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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.**

Seveso kategória.

Nincs.

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

Tartalmazott anyagok.

Pont.	55	2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL Reg. sz.: 01-2119475104-44-xxxx
Pont.	54	METIL-DIGLIKOL Reg. sz.: 01-2119475100-52-xxxx

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

Nem állnak rendelkezésre információk.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

DIETILÉN-GLIKOL

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

trietylén-glikol-monobutil-éter

METIL-DIGLIKOL

16. SZAKASZ Egyéb információk.

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

Repr. 2 Reprodukciós toxicitás, kategória 2

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- 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 NUMBER: 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 rendelet
- 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 STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- 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 (EU) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
 3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
 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)
- 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
 - ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:



VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.

Átdolgozási Sz. 12

Felülvizsgálva 24/07/2015

BRAKE FLUID DOT4

A nyomtatás kelte 05/06/2017

Oldal 15/15

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.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

08.