



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Oldal 1/18

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Elnevezés

BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405

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

Leírás/Használat

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Azonosított felhasználás

Funkcionális folyadékok

Ipari



Foglalkozásszerű



Fogyasztói



1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.,
Marynarska 15,
02-674 Warszawa

Cím

Helység és állam

tel: +48 22 543 43 00

faks: +48 22 543 43 05

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

hotline@valeoservice.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

+48 22 543 43 00

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 2015/830 (EU) rendeletének, kellő információkat tartalmazó biztonsági adatlap szükséges.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző
piktogramok:

--



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Oldal 2/18

Figyelmeztetések: --

A figyelmeztető mondatok:

--

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	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008 (CLP)
2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék		
CAS 161907-77-3	$7 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318
EK 310-287-7		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119475115-41-xxxx		
bórsav-észter		
CAS 71035-05-7	$3 \leq x < 6$	Acute Tox. 4 H302
EK		
INDEX -		
TRIETILÉNGLIKOL		
CAS 112-27-6	$3 \leq x < 6$	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
EK 203-953-2		
INDEX -		
Reg. sz. 01-2119438366-35-xxxx		
2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL		
CAS 112-34-5	$2 \leq x < 4$	Eye Irrit. 2 H319
EK 203-961-6		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 3/18

INDEX 603-096-00-8

Reg. sz. 01-2119475104-44-xxxx

DIETILÉN-GLIKOL

CAS 111-46-6

$5 \leq x < 10$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EK 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg. sz. 01-2119457857-21-xxxx

trietilén-glikol-monobutil-éter

CAS 143-22-6

$0 \leq x < 1,5$

Eye Dam. 1 H318

EK 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Reg. sz. 01-2119475107-38-xxxx

METIL-DIGLIKOL

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 0,5$

Repr. 2 H361d

EK 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg. sz. 01-2119475100-52-xxxx

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 lencsüket. 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.

LENYELÉS: 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

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


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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Átdolgozási Sz. 1 Felülvizsgálva 13/03/2018 A nyomtatás kelte 11/04/2018
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)	Oldal 4/18

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

	VALEO SERVICE SAS EUROPE	Átdolgozási Sz. 1 Felülvizsgálva 13/03/2018 A nyomtatás kelte 11/04/2018 Oldal 5/18
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)	

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:

DEU

Deutschland

TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK

Danmark

Graensevaerdier per stoffer og materialer

ESP

España

INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits

GRC

Ελλάδα

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012

ITA

Italia

Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81

NLD

Nederland

Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18

PRT

Portugal

Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06

ROU

România

Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19

SWE

Sverige

Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18

EU

OEL EU

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 91/322/EEK.

TLV-ACGIH

ACGIH 2017

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC

Referencia érték édesvízben	4,5	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,31	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	6,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,66	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	24,9	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	500	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,32	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások		Szájon át
	Lokális akut	Szisztem akut	Szisztem krónikus	Lokális krónikus	
Szájon át			2,5 mg/kg		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 6/18

	bw/d	
Belélegezve	117 mg/m ³	195 mg/m ³
Bőrön át	25 mg/kg bw/d	50 mg/kg bw/d

TRITILÉNGLIKOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások		
	Lokális akut	Szisztem akut	Szisztem krónikus	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve		25 mg/m ³	VND		50 mg/m ³ VND
Bőrön át		VND	20 mg/kg/d		VND 40 mg/kg/d

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	BŐR
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETILÉN-GLIKOL

Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

Oldal 7/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
WEL	GBR	101	23			
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

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások		
	Lokális akut	Szisztem akut	Szisztem krónikus	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve		12 mg/m ³	12 mg/m ³		60 mg/m ³
Bőrön át		VND	53 mg/kg/d		VND

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	Szisztem krónikus	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át		VND	2,5 mg/kg		
Belélegezve		VND	117 mg/m ³		VND
Bőrön át		VND	25 mg/kg		VND

METIL-DIGLIKOL**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
VLA	ESP	50,1	10		

BŐR

	VALEO SERVICE SAS EUROPE		Átdolgozási Sz. 1
	BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405)		Felülvizsgálva 13/03/2018 A nyomtatás kelte 11/04/2018 Oldal 8/18

TLV	GRC	50,1	10	
VLEP	ITA	50,1	10	BŐR
VLE	PRT	50,1	10	BŐR
TLV	ROU	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

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 kérjünk 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.

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-ideje 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 arcmaszka 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 9/18

Halmazállapot	folyékony
Szín	Borostyán
Szag	éter-
Szagkülöbérték	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) :	0,87 %
VOC (illékony szén) :	0,43 %

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Túl magas hőmérséklet termikus lebomlást okozhat.

Higroszkópos.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.1 paragrafust.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Reagálhat: oxidálószerrel.Peroxidokat alkothat a következőkkel: oxigén.Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: alumínium.Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: levegő.

METIL-DIGLIKOL

Hevesen reagál hőt termelve a következőkkel: alkálifémek,erős savak,erős oxidánsok,őleum.Tűzveszély.Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Oldal 10/18

következőkkel: kalciumhipoklorit.Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: alumínium.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

METIL-DIGLIKOL

Levegővel, peroxidok képzése miatt, robbanás lehetősége áll fenn.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidáló vagy redukáló ágensek. Savak vagy erős bázisok.

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

Kerülje az érintkezést a következőkkel: víz.

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószer,erős savak,alkálifémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Kialakulhat: hidrogén.

METIL-DIGLIKOL

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

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

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

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 11/18

Belélegzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés során szívódik fel; bőr- és legfőképpen szemirritáló hatású. Károsíthatja a lépet. Szobahőmérsékleten a belélegzés veszélye valószínűtlen, a szer alacsony gőznyomásának köszönhetően.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS

LC50 (Belélegzés) a keverékből:
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
LD50 (Szájon át) a keverékből:
>2000 mg/kg
LD50 (Bőrön át) a keverékből:
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

TRIETILÉNGLIKOL

LD50 (Szájon át) > 2000 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 16 ml/kg

LC50 (Belélegzés) > 5,2 mg/l

trietilén-glikol-monobutil-éter

LD50 (Szájon át) 5170 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 3540 mg/kg

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

LD50 (Szájon át) 2630 mg/kg bw

LD50 (Bőrön át) 3540 mg/kg bw

DIETILÉN-GLIKOL

LD50 (Szájon át) 19600 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 13300 mg/kg

METIL-DIGLIKOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 12/18

LD50 (Szájon át) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

LD50 (Szájon át) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át) 2700 mg/kg Rabbit

BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

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

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

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

12. SZAKASZ Ökológiai információk



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)

Oldal 13/18

12.1. Toxicitás

TRIETILÉNGLIKOL

EC50 - Rákok Esetén > 10000 mg/l/48h

trietilén-glikol-monobutil-éter

LC50 - Halak Esetén > 2200 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 500 mg/l/48h

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

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

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

DIETILÉN-GLIKOL

LC50 - Halak Esetén > 100 mg/l

Krónikus NOEC halak esetén > 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

TRIETILÉNGLIKOL

Gyorsan lebomló

trietilén-glikol-monobutil-éter

Gyorsan lebomló

2-butoxi-etanol gyártásából származó melléktermék

Gyorsan lebomló

DIETILÉN-GLIKOL

Gyorsan lebomló

METIL-DIGLIKOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

Oldal 14/18

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

TRIETILÉNGLIKOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz -1,75

trietilén-glikol-monobutil-éter

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,51

2-butoxi-etanol gyártásából származó
melléktermék

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,44

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

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 15/18

minősül veszélyesnek.

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 16/18

Seveso kategória - 2012/18/EK Irányelv: Nincs

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

Tartalmazott anyagok

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

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

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

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

trietilén-glikol-monobutil-éter

METIL-DIGLIKOL



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 17/18

16. SZAKASZ Egyéb információk

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

Repr. 2	Reprodukción 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.

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 (EK) 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)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 11/04/2018

**BRAKE FLUID DOT4
(402401-402402-402403-402404-402405)**

Oldal 18/18

- 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)

- 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 rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

msds for B2C.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 11 / 12.