



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 1/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

## 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 – 403403**

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

Leírás/Használat

**BRAKE FLUID DOT 3 (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.**

Cím

**New City, Ul. Marynarska 15**

Helység és állam

**02-674 Warszawa**

**POLSKA**

**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) 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:

Akut toxicitás, kategória 4

H302

Lenyelve ártalmas.

Súlyos szemkárosodás, kategória 1

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

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



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 2/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

A veszélyt jelző  
piktogramok:



Figyelmeztetések:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

**H302** Lenyelve ártalmas.  
**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P501** Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.  
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.  
**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P280** Szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz / . . .  
**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

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

### 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 -	$45 \leq x < 70$	Eye Dam. 1 H318
EK 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$ , Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$
INDEX -		



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 3/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

REACH reg. 01-2119475115-41-

xxxx

**DIETILÉN-GLIKOL**

CAS 111-46-6

$10 \leq x < 30$

Acute Tox. 4 H302

EK 203-872-2

STA Szájon át: 500 mg/kg

INDEX 603-140-00-6

REACH reg. 01-2119457857-21-

xxxx

**TRIETILÉNGLIKOL**

CAS 112-27-6

$5 \leq x < 10$

Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

EK 203-953-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119438366-35-

xxxx

**Butil-hidroxitoluol**

CAS 128-37-0

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

Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EK 204-881-4

INDEX -

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

**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.

**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 lélegzés 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 Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 4/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

### BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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 maradékának 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

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. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

## BRAKE FLUID DOT3 (403403)

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 5/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

### 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

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
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötavishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Mavavimo 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. §)
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 karcinogénom a mutagénom faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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 2021

### 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
Normál 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 környezeteh	0,46	mg/kg

### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások		
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus
Szájon át					12,5 mg/kg bw/d	
Belélegezve				117 mg/m3		195 mg/m3



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 6/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Bőrön át

125 mg/kg  
bw/d

208 mg/kg  
bw/d

**DIETILÉN-GLIKOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
TLV	EST	45	10	90	20	BŐR
RD	LTU	45	10	90	20	BŐR
RV	LVA	10				
NGV/KGV	SWE	45	10	90	20	BŐR
NPEL	SVK	44	10	176		
WEL	GBR	101	23			

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	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	44 mg/m3
Bőrön át			VND	21 mg/kg/d			VND	43 mg/kg/d

**TRITILÉNGLIKOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	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**



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 7/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Bőrön át			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

**Butil-hidroxitoluol**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h	ppm	STEL/15min	ppm	Megjegyzések / Megfigyelések
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	
Normál 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

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 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



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 8/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

### BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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 munkapöt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt kell mosni.

#### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

Amennyiben fennáll annak a veszélye, hogy a munkafolyamattal kapcsolatban a dolgozó spriccelésnek vagy permetezésnek lehet kitéve, gondoskodni kell a nyálkahártyák (száj, orr, szem) megfelelő védelméről az esetleges felszívódás elkerülése végett.

#### 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

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	színtelen borostyán	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	> 200 °C	
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható	
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható	
Lobbanáspont	> 100 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	9	
Kinematikus viszkozitás	Nem áll rendelkezésre	Hőmérséklet: -40 °C
Dinamikus viszkozitás	1250	
Oldékonyság	oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre	





VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 9/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

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

VOC (Az EU/2010/75)	0
VOC (illékony szén)	0

**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.

DIETILÉN-GLIKOL

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.

DIETILÉN-GLIKOL

Robbanásveszélyes elegyet alkothat a következőkkel: perklorátok.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 10/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerüljük a túlmelegedést.

DIETILÉN-GLIKOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: magas hőmérséklet.

**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.

DIETILÉN-GLIKOL

Inkompatibilis a következőkkel: savak,bázisok,erős oxidálószer,erős redukálószer.

Tartsa távol: cink.

Butil-hidroxitoluol

Kerülje az érintkezést a következőkkel: oxidálószer.

**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

Felbomláskor kialakul: szén-dioxid,szén-monoxid.

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 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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 11/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

anyagok koncentrációját.

**11.1. Az 1272/2008/EK Rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

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:	1538,46 mg/kg
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

DIETILÉN-GLIKOL

LD50 (Bőrön át):	13300 mg/kg
LD50 (Szájon át):	16500 mg/kg
STA (Szájon át):	500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)
LC50 (Belélegzés ködök/porok):	> 4,6 mg/l/4h

TRJETILÉNGLIKOL



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 12/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

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 szemkárosodást 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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 13/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

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)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 14/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 15/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

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

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

**DIETILÉN-GLIKOL**

LC50 - Halak Esetén 75200 mg/l

EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén 2700 mg/l/72h

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Butil-hidroxitoluol

NEM gyorsan lebomló

TRIETILÉNGLIKOL

Gyorsan lebomló

DIETILÉN-GLIKOL

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

DIETILÉN-GLIKOL

BCF 100

**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  $\leq$  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**



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 3

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 16/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

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

#### 14.5. Környezeti veszélyek





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 17/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

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**

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

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

Nem alkalmazható

A jelöltlistán (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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 18/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

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

DIETILÉN-GLIKOL

TRIETILÉNGLIKOL

Butil-hidroxitoluol

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

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

<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H410</b>	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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 19/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

- 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)
  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 rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI**

Vegyi 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.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 14/11/2022

A nyomtatás kelte 30/11/2022

Oldal 20/20

Felülvizsgált revízió2 (A nyomtatás kelte:  
22/02/2022)

**BRAKE FLUID DOT3 (403403)**

msds for B2C.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

03 / 09.