	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 1/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

## Biztonsági adatlap

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

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

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Elnevezés	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>

<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai</b>	
Leírás/Használat	<b>BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)</b>

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
Funkcionális folyadékok			

<b>1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Cég neve	<b>Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.</b>
Cím	<b>New City, Ul. Marynarska 15</b>
Helység és állam	<b>02-674 Warszawa POLSKA</b>
	<b>tel: +48 22 543 43 00</b>
	<b>faks: +48 22 543 43 05</b>
Az illetékes személy e-mail címe	
A biztonsági adatlapért felelős	<b>hotline@valeoservice.pl</b>

<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Sürgős információt ad	<b>(+48 22 543 43 00</b>

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

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

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Reprodukciós toxicitás, kategória 2	H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### 2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok:						

<b>FTE</b> automotive	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 2/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

--	--	--	--	--	--	--

Figyelmeztetések:	Figyelem
-------------------	----------

A figyelmeztető mondatok:

<b>H361fd</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
---------------	---

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P501</b>	Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
<b>P102</b>	Gyermekektől elzárva tartandó.
<b>P280</b>	Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P101</b>	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
<b>P405</b>	Elzárva tárolandó.
<b>P201</b>	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
<b>Tartalmaz:</b>	tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

### 2.3. Egyéb veszélyek

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


A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat  $\geq$  0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol			
CAS -	$15 \leq x < 20$	Eye Dam. 1 H318	
EK 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq$ 30%, Eye Irrit. 2 H319: $\geq$ 20%	
INDEX -			
REACH reg. 01-2119475115-41-xxxx			
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate			
CAS 30989-05-0	$5 \leq x < 10$	Repr. 2 H361fd	
EK 250-418-4			
INDEX -			
REACH reg. 01-2119462824-33-xxxx			
<b>TRITILÉNGLIKOL</b>			
CAS 112-27-6	$5 \leq x < 10$	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.	
EK 203-953-2			

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 3/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

INDEX -			
REACH reg. 01-2119438366-35-xxxx			
<b>Butil-hidroxitoluol</b>			
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 lencsákat. 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

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

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 maradáknak 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

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 4/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

### 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.

### 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:

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

### 2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanol

Küszöbérték							
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH		50					
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC							
Referencia érték édesvízben				10		mg/l	
Referencia érték tengervízben				1		mg/l	
Referencia érték édesvízi üledékekhez				36,6		mg/kg	
Referencia érték tengeri üledékekhez				3,66		mg/kg	



Felülvizsgálva 13/03/2023

A nyomtatás kelte 31/03/2023

## BRAKE FLUID DOT4

(9204003-9204004-9204005-9204006)

Oldal 5/16

Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

Normál érték vízre, szakaszos kiadás	50	mg/l					
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l					
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	89	mg/kg					
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,56	mg/kg					
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>							
	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások		
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus
Szájon át			VND	2 mg/kg			10 mg/kg bw/d
Belélegezve			VND	93 mg/m3			VND
Bőrön át			VND	100 mg/kg			VND

<b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b>							
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 láncához (másodlagos mérgezés)	333	mg/kg					
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,46	mg/kg					
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>							
	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások		
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus
Szájon át				12,5 mg/kg bw/d			
Belélegezve				117 mg/m3			195 mg/m3
Bőrön át				125 mg/kg bw/d			208 mg/kg bw/d

<b>tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate</b>							
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC							
Referencia érték édesvízben	0,211	mg/l					
Referencia érték tengervízben	0,021	mg/l					
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,76	mg/kg					
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,076	mg/kg					
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	2,112	mg/l					
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l					
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,028	mg/kg					
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>							
	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások		
Expozíciós út	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus	Szisztém krónikus	Lokális akut	Szisztém akut	Lokális krónikus
Belélegezve				7,2 mg/m3			29,1 mg/m3

<b>TRIETILÉNGLIKOL</b>							
<b>Küszöbérték</b>							
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		

**FTE AUTOMOTIVE**

Átdolgozási Sz. 4

Felülvizsgálva 13/03/2023

**BRAKE FLUID DOT4**

A nyomtatás kelte 31/03/2023

(9204003-9204004-9204005-9204006)

Oldal 6/16


Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

Referencia érték szárazföldi környezeteh	3,32	mg/kg						
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>								
	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

<b>2,2'-metiliminodietanol</b>								
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben	0,1	mg/l						
Referencia érték tengervízben	0,0125	mg/l						
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,89	mg/kg						
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,111	mg/kg						
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1	mg/l						
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	10	mg/l						
Referencia érték szárazföldi környezeteh	0,119	mg/kg						
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>								
	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								26 mg/m3
Bőrön át								19 mg/kg

<b>Butil-hidroxitoluol</b>								
<b>Küszöbérték</b>								
Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		2						
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben	0,199	µg/l						
Referencia érték tengervízben	0,02	µg/l						
Referencia érték édesvízi üledékekhez	99,6	µG/kg						
Referencia érték tengeri üledékekhez	9,96	µG/kg						
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	1,99	µg/l						
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	0,17	mg/l						
Referencia érték táplálkozási láncához (másodlagos mérgezés)	8,33	mg/kg						
Referencia érték szárazföldi környezeteh	47,69	µG/kg						
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>								
	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		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

<b>METIL-1H-BENZOTRIAZOLO</b>								
Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC								
Referencia érték édesvízben	0,008	mg/l						
Referencia érték tengervízben	0,008	mg/l						
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,0025	mg/kg						
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0025	mg/kg						
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	0,086	mg/l						
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	39,4	mg/l						
Referencia érték szárazföldi környezeteh	0,0024	mg/kg						
<b>Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL</b>								

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 7/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

	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	0,25 mg/kg				
Belélegezve			VND	4,4 mg/m <sup>3</sup>			VND	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át			VND	0,25 mg/kg			VND	0,5 mg/kg

Rövidítések:

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

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

## 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.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

### KEZEK VÉDELME

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

### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (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

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	színtelen borostyán	
Szag	jellegzetes	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 8/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

Kezdeti forráspon	Nem áll rendelkezésre	
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	Nem alkalmazható	
Felső robbanási határ	Nem alkalmazható	
Lobbanáspont	> 125 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	~ 350 °C	
pH-érték	8,9	
Kinematikus viszkozitás	14,8 mm <sup>2</sup> /s	Hőmérséklet: 20 °C
Oldékonyság	vízben oldódó	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre	
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre	
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,066 g/cm <sup>3</sup>	
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.

### 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.

### 10.4. Kerülendő körülmények


Kerüljük a túlmelegedést.

### 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



	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 9/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

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

Butil-hidroxitoluol

Kerülje az érintkezést a következőkkel: oxidálószeresek.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

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

Kialakítja: szén-monoxid,szén-dioxid.

Butil-hidroxitoluol

Felbomlaskor 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 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:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)
ATE (Bőrön át) a keverékből:	Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

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

LD50 (Bőrön át):	3540 mg/kg bw
------------------	---------------

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 10/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

LD50 (Szájón át):	5170 mg/kg bw
-------------------	---------------

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

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg
LD50 (Szájón át):	> 2000 mg/kg

TRIETILÉNGLIKOL

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

Butil-hidroxitoluol

LD50 (Bőrön át):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Szájón át):	> 2930 mg/kg dw

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

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

REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Feltehetően károsítja a termékenységet - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 11/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás

Nem állnak rendelkezésre információk

A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

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

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 12/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

feltételezeten 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 kerül vagy beszennyezte a talajt vagy a növényzetet, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

### 12.1. Toxicitás

Butil-hidroxitoluol		
EC50 - Rákok Esetén		> 0,61 mg/l/48h
Krónikus NOEC rákok esetén		0,316 mg/l

TRIETILÉNGLIKOL		
LC50 - Halak Esetén		69800 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén		> 10000 mg/l/48h

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LC50 - Halak Esetén		> 1800 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén		> 3200 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén		391 mg/l/72h
EC10 Algák / Vízi Növények Esetén		188 mg/l/72h

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethyl]borate		
LC50 - Halak Esetén		> 222,2 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén		> 211,2 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén		> 224,4 mg/l/72h

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Butil-hidroxitoluol		
NEM gyorsan lebomló		

TRIETILÉNGLIKOL		
Gyorsan lebomló		

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

### 12.4. A talajban való mobilitás

TRIETILÉNGLIKOL		
Megoszlási együttható: talaj/víz		1

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 13/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
Megosztlási egyútltható: talaj/víz		0,008

#### 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

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 hulladékgyzgdálkodási 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

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 14/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

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	
------	---	--

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

Nem alkalmazható

A jelöltrejelenítés (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

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

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

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

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés


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

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

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

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

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 15/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

TRIETILÉNGLIKOL

Butil-hidroxitoluol

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

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


<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2	
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1	
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1	
<b>H361fd</b>	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.	
<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 Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: 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)

	<b>FTE AUTOMOTIVE</b>	Átdolgozási Sz. 4
		Felülvizsgálva 13/03/2023
	<b>BRAKE FLUID DOT4</b>	A nyomtatás kelte 31/03/2023
	(9204003-9204004-9204005-9204006)	Oldal 16/16
		Felülvizsgált revízió3 (A nyomtatás kelte: 11/11/2022)

- 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**

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

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

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

msds for B2C.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 09 / 11 / 16.