

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Elnevezés

BRAKE FLUID DOT 5

Katalógusszám:

402407, 403408

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

Leírás/Használat

BRAKE FLUID DOT 5

Azonosított felhasználás

Ipari

Foglalkozásszerű

Fogyasztói

Funkcionális folyadékok



1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.

Cím

Ul. Wołoska 9A

Helység és állam

02-583 Warszawa

Poland

tel. (+48) 22 543 43 00

fax. (+48) 22 543 43 05

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

valeo@valeo.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

112

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

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

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

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

2.2. Címkézési elemek.

A veszélyt jelző
piktogramok: --

Figyelmeztetések: --

A figyelmeztető mondatok:

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

--

2.3. Egyéb veszélyek.

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

Átdolgozási Sz. 7

Felülvizsgálva 22/07/2015

BRAKE FLUID DOT 5

A nyomtatás kelte 22/07/2015

Oldal 2/12

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

3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

3.1. Anyagok.

Nem rá vonatkozó információ.

3.2. Keverékek.

Tartalom:

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
Kapril amin etoxilát 2-4 EO		
CAS. 15520-05-5	1 - 4	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EK. 239-555-0		
INDEX. -		
DIETILÉN-GLIKOL		
CAS. 111-46-6	1 - 4	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EK. 203-872-2		
INDEX. 603-140-00-6		
Nyilv. sz. 01-2119457857-21-xxxx		
trietilén-glikol-monobutil-éter		
CAS. 143-22-6	0 - 1	Eye Dam. 1 H318
EK. 205-592-6		
INDEX. 603-183-00-0		
Nyilv. sz. 01-2119475107-38-xxxx		
METIL-DIGLIKOL		
CAS. 111-77-3	0 - 0,5	Repr. 2 H361d
EK. 203-906-6		
INDEX. 603-107-00-6		
Nyilv. sz. 01-2119475100-52-xxxx		

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része 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.

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.



VALEO SERVICE EASTERN EUROPE SP.Z O.O.

Átdolgozási Sz. 7

Felülvizsgálva 22/07/2015

BRAKE FLUID DOT 5

A nyomtatás kelte 22/07/2015

Oldal 3/12

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

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

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.

5.1. Oltóanyag.

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

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

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. 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 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).

Nem állnak rendelkezésre információk.

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.

8.1. Ellenőrzési paraméterek.

Referenciák Szabványok:

DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5
GRB	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
IRL	Éire	Code of Practice Chemical Agent Regulations 2011
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18

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

Átdolgozási Sz. 7

Felülvizsgálva 22/07/2015

BRAKE FLUID DOT 5

A nyomtatás kelte 22/07/2015

Oldal 5/12

EU OEL EU Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.

DIETILÉN-GLIKOL**Küszöbérték.**

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

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

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

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

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	60 mg/m3
Bőrön át.			VND	53 mg/kg/d			VND	53 mg/kg/d

trietilén-glikol-monobutil-éter

Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC.

Referencia érték édesvízben	1,5	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,15	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	5,77	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,13	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,45	mg/kg

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás.			Dolgozókra gyakorolt hatások				
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át.			VND	2,5 mg/kg				
Belélegezve.			VND	117 mg/m3			VND	195 mg/m3
Bőrön át.			VND	25 mg/kg			VND	50 mg/kg

METIL-DIGLIKOL**Küszöbérték.**

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

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

Átdolgozási Sz. 7

Felülvizsgálva 22/07/2015

BRAKE FLUID DOT 5

A nyomtatás kelte 22/07/2015

Oldal 6/12

Rövidítések:

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

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

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

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

KEZEK VÉDELME

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

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő. Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezelt 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 KONTROLLJAI.

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 információ.**

Fizikai állapot	folyékony
Szín	Borostyán
Szag	éter-
Szagküszöbérték.	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.	7-11
Olvaspont / fagyáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	> 265 °C.
Forrásponttartomány.	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	> 100 °C.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.
Tűzveszélyesség (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.	1,010-1,060
Oldékonyság	oldódó
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladás 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/1999/13) :	0,49 %
VOC (illékony szén) :	0,24 %

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.

10.1. Reakciókészség.

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

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

10.4. Kerülendő körülmények.

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

10.5. Nem összeférhető anyagok.

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

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

11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint. Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

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

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

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.

trietylén-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

DIETILÉN-GLIKOL

LC50 - Halak Esetén.	> 100 mg/l
Krónikus NOEC halak esetén.	> 100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

trietylén-glikol-monobutil-éter
Biológiailag gyorsan lebontható.

DIETILÉN-GLIKOL
Biológiailag gyorsan lebontható.

METIL-DIGLIKOL
Vízben való oldhatóság. mg/l 1000 - 10000
Biológiailag gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

trietilén-glikol-monobutil-éter

Megoszlási együttható:
oktanol/víz. 0,51

METIL-DIGLIKOL

Megoszlási együttható:
oktanol/víz. -0,47**12.4. A talajban való mobilitás.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

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

12.6. Egyéb káros hatások.

Nem állnak rendelkezésre információk.

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

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

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.**14.1. UN-szám.**

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport.

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek.

Nem alkalmazható.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.

Nem alkalmazható.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.

Nem rá vonatkozó információ.

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**

Seveso kategória.

Nincs.

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

Tartalmazott anyagok.

Pont.	54	METIL-DIGLIKOL Nyilv. sz.: 01- 2119475100-52-xxxx
-------	----	---

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

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

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

Nem állnak rendelkezésre információk.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

DIETILÉN-GLIKOL

trietilén-glikol-monobutil-éter

METIL-DIGLIKOL

16 SZAKASZ. Egyéb információk.

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

**Reprodukciós toxicitás,
kategória 3**

Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H302	Lenyelve ártalmas.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
EUH210	Kérésre biztonsági adatlap kapható.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és 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 NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint

- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
 3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 02 / 08 / 11 / 12 / 14 / 16.