Megfelel az 1907/2006-os számú módosított rendeletnek (EU). - SDSGHS_HU

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 4

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve

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

Ajánlott felhasználás : fékfolyadék

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	**1.4 Sürgősségi telefonszám**
Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Hollandia +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz SDS@valvoline.com	+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), vagy hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi segélyhívó számot. **Információ a termékről** +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Reprodukciós toxicitás, 2. Kategória — H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :

Figyelmeztetés	:	Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	:	H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
		P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
		Megelőzés:	
		P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
		P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
		Tárolás:	
		P405	Elzárva tárolandó.
		Hulladék kezelés:	
		P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

További tanácsok

Nincs információ.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 10,00 - < 15,00
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-	907-996-4 01-2119531322-53-xxxx	Eye Dam.1; H318	>= 10,00 - < 15,00

tetraoxahexadecan-1-ol			
ESTER OF BORIC ACID	71035-05-7 01-2120766655-42-xxxx	Acute Tox.4; H302	>= 5,00 - < 10,00
2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit.2; H319	>= 2,50 - < 5,00
2,2ż-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 1,00 - < 2,50
2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 0,50 - < 1,00
BUTYLATED HYDROXY TOLUENE	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46-xxxx	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,10 - < 0,25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.
Orvoshoz kell fordulni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

Belélegzés esetén : Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Elsősegély általában nem szükséges. Azonban ajánlott, hogy kitett területeket kell tisztítani mosással szappannal és vízzel.

Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
A kórházba szállítás során a szemet továbbra is öblíteni kell.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.

Lenyelés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.

Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : A diglikol-éterek acidózist okozhatnak.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.
Vízpermet
Hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Ha a termék fölé melegítjük a lobbanáspont fog termelni gőzök elegendő az égést. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és a talaj felszínén, és begyulladhat hő, a jelzőfények, más lángok és gyúlékony anyagoktól helyeken közel a kibocsátáshoz.
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vízet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : Alkoholok
Aldehidek
szén-dioxid és szén-monoxid
éterek
Szénhidrogének
Ketonok
Szerves savak

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
Speciális oltási módszerek	:	A termék kompatibilis a szabványos tűzoltószerekkel.
További információk	:	A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A védofelszerelést nem viselo személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították. Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, államiés helyi rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	:	A termék nem engedhető a csatornába. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információt lásd a biztonsági adatlap 8. és a 13. szakaszában.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	A gőzt/port nem szabad belélegezni. Dohányozni tilos.

A tartály/csomagolás üresen is veszélyes
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m3	2006/15/EC
		TWA	10 ppm 67,5 mg/m3	2006/15/EC
		AK-érték	67,5 mg/m3	HU OEL
		CK-érték	101,2 mg/m3	HU OEL
2-(2-Metoxietoxi)etanol	111-77-3	TWA	10 ppm	2006/15/EC

Dietilén-glikol-monometil-éter			50,1 mg/m3	
		AK-érték	50,1 mg/m3	HU OEL
		CK-érték	400,8 mg/m3	HU OEL

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelo mechanikai (általános és / vagy helyi elszívás) szelloztetést az expozíció alatti expozíció irányelvek (ha van ilyen), vagy alacsonyabb szinten okozó ismeretlen, gyanított vagy nyilvánvaló káros hatások.

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Viseljen vegyszer védőszemüveg és arcvédő, amikor lehetőség van a kitettség a szem vagy az arc folyadék, pára vagy köd.
Fenntartani szemmosó állomás munkahely közvetlen közelében.

Kézvédelem

Megjegyzések : Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Bőr- és testvédelem : A szükségnek megfelelően kell viselni:
Át nem eresztő védőruha
Védőcipő
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : borostyánsárga

Szag : jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : 7 - 11

Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	245 °C
Lobbanáspont	:	kb. 125 °C
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,05 g/cm3
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	14,6 mm2/s (20 °C)
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás	:	350 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet
Nem szabad hagyni, hogy beszáradjon.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak
Alkáli földfémek
Bázisok
Erős oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés
Lenyelés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át :

Megjegyzések: Dietilién-glikollal szennyezett gyógyszerek lenyelése veseelégtelenséget és halált okozott emberi alanyok esetében. A dietilén-glikolt tartalmazó termékek lenyelve mérgezőnek tekintendők.

Akut toxicitási érték : > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Megjegyzések: Bőrön át felszívódva az anyagot (vagy valamely komponense) növelhető sérült bőrön keresztül.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg az akut orális toxicitási vizsgálatot is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Becslés: No meg káros hatást figyeltek meg-ben akut toxicitás, bőrön át teszteket.

Komponensek:

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

Akut toxicitás, szájon át : LD50 : 2.630 mg/kg
Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg az akut orális toxicitási vizsgálatot is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl, hím): 3.540 mg/kg
Becslés: No meg káros hatást figyeltek meg-ben akut toxicitás, bőrön át teszteket.

Komponensek:

ESTER OF BORIC ACID:

Akut toxicitás, szájon át :
Becslés: Az összetevő / keverék besorolása az akut orális toxicitás, 4. kategória.

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.305 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 2.734 mg/kg

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak) : LD50 (Patkány): 500 mg/kg
Felhasználási út: Intraperitoneális

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Emberi): Várt 1.120 mg/kg Célszervek: Vese
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 4,6 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási teszteket.
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl): 13.300 mg/kg

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Egér): > 5.288 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC0 (Patkány): > 1,2 mg/l Expozíciós idő: 6 h Vizsgálati légkör: gőz Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl): 9.404 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Komponensek:

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány): > 6.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást. Megjegyzések: Ennél a dózisnál nem volt halálozás.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Eredmény: Nincs bőrirritáció

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

Eredmény: Nincs bőrirritáció

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Ember
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Nincs bőrirritáció

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

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

Eredmény: Maró

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Eredmény: Súlyosan irritálja a szemet

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Nyúl
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Faj: Nyúl
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Vizsgálati típus: Maximisation Test
Faj: Tengerimalac
Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

Vizsgálati típus: Maximisation Test
Faj: Tengerimalac

DIETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus: Maximisation Test
Faj: Tengerimalac
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.6.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Vizsgálati típus: Maximisation Test
Faj: Tengerimalac
Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

Becslés: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

In vitro genotoxicitás	:	Megjegyzések: Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat
In vivo genotoxicitás	:	Eredmény: Az in vivo vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

DIETHYLENE GLYCOL:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat

		Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
	:	Vizsgálati fajok: Kínai hörcsög petesejtjei Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 479 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Vizsgálati fajok: Egér Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Vizsgálati fajok: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Tünetek: Nincs hatása a termékenységre.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Reprodukciós toxicitás - Becslés	:	A fejlődésre való káros hatásra van valamennyi bizonyíték, állatkísérletek alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL:

Expozíciós útvonal: Lenyelés
Célszervek: Vese
Becslés: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:

NOAEL: 250 mg/kg
LOAEL: 1.000 mg/kg
Felhasználási út: Orális
Célszervek: Vér

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek:

DIETHYLENE GLYCOL:

Általános információk: Máj

További információk

Termék:

Megjegyzések: Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 211,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

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

Toxicitás halakra	:	LC50 : > 1.800 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 3.200 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	:	EC50 : 391 mg/l Expozíciós idő: 72 h

2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

Toxicitás halakra	:	LC50 (Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus)): 1.300 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás algákra	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás baktériumokra	:	EC50 (Baktérium): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: static test

2,2ż-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Toxicitás daphniára és egyéb	:	LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l

vízi gerinctelen szervezetekre		Expozíciós idő: 24 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: DIN 38412

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 5.741 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.192 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás algákra	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1.000 mg/l Végpont: Biomassza Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): becsült 0,199 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: QSAR
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,48 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély)	:	1
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,053 mg/l Expozíciós idő: 42 d Faj: Oryzias latipes (Narancsvörös fundulus) Vizsgálati típus: flow-through test
M-tényező (Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély)	:	1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: > 70 %

Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A

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

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

Biológiai lebonthatóság : Biológiai lebomlás: 89 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 C
Megjegyzések: Biológiailag gyorsan lebomló-e

2,2ż-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 70 - 80 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301B

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób
Inokulum: aktív iszap
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 100 %
Expozíciós idő: 28 d

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 4,5 %
Expozíciós idő: 28 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 301C

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: A termék nem biotikus (pl. kémiai vagy fotolitikus) eljárással lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1,6 (25 °C)

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

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,5 (25 °C)

2-(2-Butoxietoxi)etanol; Dietilén-glikol-monobutil-éter

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 1

2,2ż-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Bioakkumuláció	:	Faj: Leuciscus idus (Arany jászkeszeg) Biokoncentrációs tényező (BCF): 100
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: -1,47

BUTYLATED HYDROXY TOLUENE

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: 4,17 (21 °C)

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés	:	Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ	:	Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	:	A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. Engedélyezett hulladékkezelő társasághoz kell küldeni.
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. Felhasználatlan termékként kell kezelni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra hasznosítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

A veszélyesárú leírások (ha fent jelezték) nem mindig tükrözik a csomag méretét, mennyiségét és az alkalmazandó végfelhasználói vagy terület-specifikus eltéréseket. A szállítmányra vonatkozó specifikus leírásokat a szállítmánnyal mellékelt dokumentációban találja.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható
850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	:	Nem alkalmazható
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható
REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet)	:	2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése)
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 3,9 %

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Terhes nők csak akkor dolgozhatnak vagy tehetők ki a terméknek, ha a tevékenységekkel összefüggésben végzett kockázatfelmérés és a hozott kockázatkezelési intézkedések alapján az expozíció nem okoz sérülést az anyának és/vagy a gyermeknek (az anyaság védelmére vonatkozó 92/85/EK számú módosított irányelv).

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

DSL : Ez a termék egy vagy több összetevő, amely nem a kanadai DSL és éves mennyiségére vonatkozó korlátozások.

AICS Nem felel meg a listának

ENCS Nem felel meg a listának

KECI Nem felel meg a listának

PICCS Nem felel meg a listának

IECSC Nem felel meg a listának

TCSI Nem felel meg a listának

TSCA Nincs rajta a TSCA listán

Leltárok
AICS (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECI (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TSCA (Egyesült Államok)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
Nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

További információk
Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Az H-mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalattól származik, akár nem. Tanácsos, hogy mielőtt az információkra szükség lenne, a címzett megerősítse, hogy azok aktuálisak, idevonatkozóak és a körülményekhez illőek. Ezt az anyagbiztonsági adatlapot az Valvoline Környezetegészségügyi és biztonság osztály (Environmental Health and Safety Department) ('+31 (0)78 654 3500 készítette.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai
.

Rövidítések és betűszavak, hogy lehet, de nem feltétlenül a használt biztonsági adatlapon :
ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists
BEI : Biológiai expozíciós index

CAS: Chemical Abstracts Service (az American Chemical Society részlege).
CMR: Karcinogén, mutagén vagy reprodukciót károsító
Ecxx: xx effektív koncentrációja
FG: Élelmiszeripari besorolás
GHS: Vegyszerek osztályozására és címkézésére vonatkozó, globálisan harmonizált rendszer
H-mondat: Figyelmeztető mondat (H-statement)
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (International Air Transport Association).
IATA-DGR: A „Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség” (IATA) veszélyes árukra vonatkozó rendelete
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI (ICAO): A „Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet” műszaki utasításai
ICxx: Egy anyag xx részének gátló koncentrációja
IMDG: Veszélyes árukra vonatkozó nemzetközi tengeri kódex
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (International Organization for Standardization)
LCxx: Halálos koncentráció a tesztpopuláció xx százalékára
LDxx: Halálos dózis a tesztpopuláció xx százalékára
logPow: oktanol/víz megoszlási együtthatója
N.O.S : másképp nem meghatározott
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organization for Economic Co-operation and Development)
OEL: Foglalkozási expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció
PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték
PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció
PPE: Egyéni védőfelszerelés
P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)
STEL: Rövid távú expozíciós határérték
STOT: Specifikus célszervi toxicitás
TLV: Küszöbérték
TWA: Idősúlyozott átlag
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

ABM: Hollandia vízveszélyességi osztálya
ADNR: Veszélyes anyagok Rajnán történő szállítására vonatkozó rendelet
ADR: Veszélyes áruk közúti nemzetközi szállítására vonatkozó megállapodás
CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás
CSA: Kémiai biztonsági értékelés
CSR: Kémiai biztonsági jelentés
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: Kereskedelmi forgalomban kapható anyagok európai nyilvántartása
ELINCS: Bejelentett kémiai anyagok európai listája
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet
RID: Veszélyes áruk vasúti nemzetközi szállítására vonatkozó rendelet
R-mondat: A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok
S-mondat: A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S-mondatok

WGK: Német vízveszélyességi osztály