

	Oldal: 1
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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 5.1

™ 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 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	1.4 Sürgősségi telefonszám +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 :



		Oldal: 2
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
		SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462		Verzió: 2.0

Figyelmeztetés	: Figyelem	
Figyelmeztető mondatok	: H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: P101 P102 Megelőzés: P201 P280 Tárolás: P405 Hulladék kezelés: P501	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Gyermekektől elzárva tartandó. Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. Elzárva tárolandó. 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	>= 60,00 - < 70,00
2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00

	Oldal: 3
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

2-(2-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol- monometil-éter	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

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.
Expozíció vagy rosszullet esetén a MÉRGEZÉSI KÖZPONTOT vagy orvost kell hívni.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Belélgzés 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 : A szennyezett ruházatot le kell venni. Ha irritáció lép fel, orvoshoz kell fordulni.
Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Orvosi felügyelet szükséges.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján 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 : Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

	Oldal: 4
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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 vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

Veszélyes égéstermékek : szén-dioxid és szén-monoxid
Szénhidrogének

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 védőfelszerelést nem viselő személyek a kiömlött anyagot tartalmazó területre nem mehetnek, amíg teljesen fel nem takarították.
Tartsa be az összes vonatkozó szövetségi, állami és helyi

	Oldal: 5
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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, fűrészpör) 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 összeférhetlenséggel 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.

	Oldal: 6
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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-Metoxietoxi)etanol Dietilén-glikol-monometil-éter	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		AK-érték	50,1 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	400,8 mg/m ³	HU OEL

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

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

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Nem szükséges a normál felhasználás feltételeit. Viseljen cseppálló védőszemüveget, ha az anyag lehet párák vagy kerülve.

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.

	Oldal: 7
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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	: > 265 °C
Lobbanáspont	: > 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/cm ³
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: oldható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nincs adat

	Oldal: 8
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

Viszkozitás
Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : kb. 13,7 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 : Nem szabad hagyni, hogy beszáradjon.
Levegővel való érintkezés.
Kitettség nedvességnek.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak
Bázisok
Erős oxidálószer

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 : Belégzés
vonatkozó információ Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

 Valvoline	Oldal: 9
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

Lenyelés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

- Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Dietilé-n-glikollal szennyezett gyógyszerek lenyelése veseelégtelenséget és halált okozott emberi alanyok esetében. A dietilé-n-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 tesztek.**

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 tesztek.**
- 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**

	Oldal: 10
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

	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:

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány, nőstény): 1.157 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány, hím és nőstény): > 2.000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Eredmény: Nincs bőrirritáció	
-------------------------------------	--

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Ember	
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt	

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Faj: Nyúl	
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404	
Eredmény: Bőrirritáció	

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj: Szarvasmarha szaruhártyája
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény: Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

	Oldal: 11
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

Megjegyzések: A gőzök irritálhatják a szemet, a légutakat és a bőrt.

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Faj: **Nyúl**

Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 405**

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Faj: **Nyúl**

Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 405**

Eredmény: **Maró**

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Termék:

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate:

Vizsgálati típus: **Maximisation Test**

Faj: **Tengerimalac**

Becslés: **Nem okoz bőr túlérzékenységet.**

Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 406**

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**

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

 Valvoline	Oldal: 12
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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:

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**

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

	Oldal: 13
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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.**

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 : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 211,2 mg/l**

vízi gerinctelen

Expozíciós idő: **48 h**

Vizsgálati típus: **statikus teszt**

Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 202**

 Valvoline	Oldal: 14
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

Toxicitás algákra : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l**
Expozíciós idő: **72 h**
Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 201**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Toxicitás daphniára és egyéb : **LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l**
vízi gerinctelen : **Expozíciós idő: 24 h**
szervezetekre : **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 : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1.192 mg/l**
vízi gerinctelen : **Expozíciós idő: 48 h**
szervezetekre : **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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toxicitás halakra : **LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 22 - 50 mg/l**
Expozíciós idő: 96 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 19,1 mg/l**
vízi gerinctelen : **Expozíciós idő: 48 h**
szervezetekre : **Vizsgálati típus: statikus teszt**
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás algákra : **EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l**
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati típus: statikus teszt
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

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

	Oldal: 15
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

	Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 A
2,2ž-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
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	
Biológiai lebonthatóság	: Inokulum: aktív iszap Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 96 % Expozíciós idő: 28 d Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

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

2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Bioakkumuláció : Faj: **Leuciscus idus (Arany jászkeszeg)**
Biokoncentrációs tényező (BCF): **100**

Megosztlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: **-1,47**

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

	Oldal: 16
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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.

	Oldal: 17
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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 kivételéről 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: 0 % |
| 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

	Oldal: 18
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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 leltárakban 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

Leltárak

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: 01.05.2019

Az H-mondatok teljes szövege

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a

	Oldal: 19
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

szerveket.

Egyéb információk : Az itt felsorolt információk, tudomásunk szerint, pontosak, de ez nem garantált, akár a vállalatától 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)

	Oldal: 20
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 01.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 29.09.2022
	SDS szám: 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 883462	Verzió: 2.0

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