

	Oldal: 1
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve

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

Ajánlott felhasználás : Hűtő és fagyásgátló folyadék.

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)

Akut toxicitás, 4. Osztály

H302: Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Osztály, Vese

H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

	Oldal: 2
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Megelőzés:
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol
2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol
Nátrium-nitrit

2.3 Egyéb veszélyek

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 (%)
Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00

	Oldal: 3
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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
Nátrium-nitrit	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
Nátrium-toliltriazol	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 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.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belélegzés esetén : Belélegzés 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 : 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.
A száját vízzel ki kell öblíteni.
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 : Az anyag expozíciójának (belélegezve, lenyelve és/vagy bőrön át felszívódva) jelei és tünetei a következők lehetnek:

	Oldal: 4
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben (hányinger, hányás, hasmenés)
irritáció (orr, torok, légutak)
Köhögés
Hasi fájdalom, Hát fájdalom
Cianózis (kék színezése okoz a bőr és a köröm az oxigénhiány következtében)
Tüdődéma (folyadék építmény a tüdő szöveteiben)
vese elégtelenség
Rángatózás

Kockázatok

: Akut etilén-glikol mérgezés jelenik meg három meglehetősen különböző szakaszában. A kezdeti szakaszban röviddel az expozíció után, tart 6-12 óra, és jellemzi a központi idegrendszeri hatások (átmeneti jókedv, hányinger, hányás, és súlyos esetekben, kóma, görcsök, és a lehetséges halál). A második szakaszban tart 12-36 órával az expozíció után, és kezdeményezi a fellépő kóma. Ez a fázis jellemzi tachypnia, tachycardia, alacsony vérnyomás enyhe, cyanosis, és súlyos esetekben, tüdődéma, bronchopneumonia, szív-bővítés, és a pangásos kudarc. Az utolsó szakaszban történik 24-72 post-expozíciós és jellemzi a veseelégtelenség, kezdve enyhe emelkedett karbamid nitrogén és kreatinin majd helyreállítás, a teljes anuria akut tubuláris nekrozis, amely akár halálhoz is vezethet. Oxaluria megtalálható a legtöbb esetben. A legjelentősebb laboratóriumi lelet etilén-glikol mérgezés súlyos metabolikus acidózis.

Lenyelve ártalmas.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés

: Ez a termék etilén-glikol. Etanol csökkenti az anyagcsere etilén-glikol mérgező metabolitok. Etanol kell beadni a lehető leghamarabb a súlyos mérgezést, mivel az eliminációs felezési ideje az etilén-glikol 3 óra. Ha az orvosi ellátás késni fog néhány órát, hogy a beteg 3-4 1 uncia szóbeli "lövések" 86-biztos vagy nagyobb whisky előtt vagy a szállítás során a kórházba. Fomepizole (4-metil-pirazol) hatékony antagonistája az alkohol-dehidrogenáz, és mint ilyen, fel lehet használni, mint egy ellenszere a kezelésére etilén-glikol mérgezés. Hemodialízis hatékonyan eltávolítja etilén-glikol és metabolitjai a szervezetből.

	Oldal: 5
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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 : Alkohokok
Aldehidek
szén-dioxid és szén-monoxid
éterek
mérgező gőzök
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 : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 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 rendeletet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : A termék nem engedhető a csatornába.

	Oldal: 6
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

Óvintézkedések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Ha a termék beszenyyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
módszerei

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 : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
vonatkozó tanácsok : Dohányozni tilos.
A tartály/csomagolás üresen is veszélyes
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 : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
elleni védelemhez

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 : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell
tárolóedényekre vonatkozó : tartani.
követelmények

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

	Oldal: 7
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
		AK-érték	52 mg/m3	HU OEL
		CK-érték	104 mg/m3	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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : folyadék

Szín : halványsárga

	Oldal: 8
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 10
Olvadáspont / fagyáspont	: < -34 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Felső robbanási határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,08 g/cm ³ (20 °C)
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	: Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs adat

	Oldal: 9
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

9.2 Egyéb információk

Nincs adat

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

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Savak
Aldehidek
Alkáli fémek
Alkáli földfémek
Bázisok
eros lúgok
Erős oxidálószerke
Kénvegyületek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A valószínű expozíciós útra : Belégzés

 Valvoline	Oldal: 10
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

vonatkozó információ

Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés
Lenyelés

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át

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

Akut toxicitás, bőrön át

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

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Akut toxicitás, szájon át

: LD0 (Emberi): Becsült 1,56 g/kg

Becsülés: Az összetevő / keverék besorolása az akut orális toxicitás, 4. kategória.

Akut toxicitás, belélegzés

: LC50 (Patkány): 10,9 mg/l

Expozíciós idő: 1 h

Vizsgálati légkör: por/köd

Becsülés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási teszteket.

Akut toxicitás, bőrön át

: LD50 (Nyúl): 9.530 mg/kg

Akut toxicitás (egyéb
felszívódási utak)

: LD50 (Patkány): 5.010 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

Becsülés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási teszteket.

	Oldal: 11
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 13.300 mg/kg

Komponensek:

SODIUM NITRITE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 180 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 5,5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h

Komponensek:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 735 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: A GHS besorolás szerint a bőrön keresztül történő felszívódás útján nem okoz akut toxicitást.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Faj: Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: Ember
Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

SODIUM NITRITE:

Eredmény: Nincs bőrirritáció

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Eredmény: Maró hatást fejt ki a bőrre

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Megjegyzések: Valószínűleg nem szemizgató hatású vagy nem okozszemsérülést.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Eredmény: Enyhe, átmeneti irritációt

	Oldal: 12
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: **Nyúl**

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

SODIUM NITRITE:

Eredmény: **Szemizgató hatású.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Eredmény: **Maró**

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus: **Maximisation Test**

Faj: **Tengerimalac**

Becslés: **Nem okoz bőr túlérzékenységet.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus: **Maximisation Test**

Faj: **Tengerimalac**

Módszer: **67/548/EGK Utasítás V, B.6.**

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

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**

	Oldal: 13
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

In vivo genotoxicitás	GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen : Vizsgálati típus: In vivo mikronukleusz vizsgálat Vizsgálati fajok: Egér Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474 Eredmény: negatív GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen
-----------------------	---

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

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:

ETHYLENE GLYCOL:

Expozíciós útvonal: **Lenyelés**

Célszervek: **Vese**

Becslés: **Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.**

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

	Oldal: 14
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Toxicitás halakra	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Naphal)): 27.540 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: statikus teszt
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)): 8.050 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás algákra	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zöld alga)): 6.500 - 13.000 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 7 Days
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC : 32.000 mg/l Expozíciós idő: 7 d Faj: <i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC : 24.000 mg/l Expozíciós idő: 7 d Faj: <i>Daphnia magna</i> (óriás vízibolha)

2,2ž-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: LC50 (<i>Daphnia magna</i>): > 10.000 mg/l Expozíciós idő: 24 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: DIN 38412
---	---

Nátrium-nitrit

Toxicitás halakra	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Fürge cselle)): 2,35 - 3,81 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test
	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Szivárványos pisztráng)): 0,54 - 26,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb	: EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 15,4 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018

Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020

SDS szám: 000000267946

Verzió: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
874733

vízi gerinctelen szervezetekre	Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás algákra	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás baktériumokra	: EC10 (aktív iszap): 210 mg/l Expozíciós idő: 3 h Vizsgálati típus: static test Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 6,16 mg/l Expozíciós idő: 31 d Faj: Ictalurus catus (Harcsa) Vizsgálati típus: flow-through test
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 9,86 mg/l Expozíciós idő: 80 d Faj: Vízi gerinctelenek Vizsgálati típus: statikus teszt

Nátrium-toliltriazol

Toxicitás halakra	: LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 173 mg/L Expozíciós idő: 96 h LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 122 mg/L Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna): 280 mg/L Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 26,2 mg/L Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: EC10: 0,4 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 Megjegyzések: A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

	Oldal: 16
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: **Biológiailag könnyen lebontható.**
Biológiai lebomlás: **90 - 100 %**
Expozíciós idő: **10 d**
Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató 301**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

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

Nátrium-nitrit

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: **A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.**

Nátrium-toliltriazol

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: **Biológiailag nem könnyen lebontható.**
Biológiai lebomlás: **> 70 %**
Expozíciós idő: **28 d**
Módszer: **OECD Vizsgálati útmutató, 302B**

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Bioakkumuláció : Faj: **Procambarus**
Expozíciós idő: **61 d**
Koncentráció: **1.000 mg/l**
Biokoncentrációs tényező (BCF): **0,27**
Módszer: **flow-through test**

Megosztlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: **-1,36**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

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

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

Nátrium-nitrit

Megosztlási hányados: n- : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

	Oldal: 17
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

oktanol/víz

Nátrium-toliltriázol

Megosztlási hányados: n- : log Pow: 0,658
oktanol/víz

12.4 A talajban való mobilitás

Komponensek:

Nátrium-nitrit

Stabilitás a talajban : Megjegyzések: A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem vonatkozik rá

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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADN: Nem veszélyes áru

ADR: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS: Nem veszélyes áru

	Oldal: 18
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK: Nem veszélyes áru

RID: Nem veszélyes áru

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN: Nem veszélyes áru

ADR: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK: Nem veszélyes áru

RID: Nem veszélyes áru

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN: Nem veszélyes áru

ADR: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK: Nem veszélyes áru

RID: Nem veszélyes áru

14.4 Csomagolási csoport

ADN: Nem veszélyes áru

ADR: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS: Nem veszélyes áru

NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK: Nem veszélyes áru

RID: Nem veszélyes áru

14.5 Környezeti veszélyek

ADN: Nem alkalmazható

ADR: Nem alkalmazható

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - TEHER: Nem alkalmazható

NEMZETKÖZI LÉGISZÁLLÍTÁSI TÁRSASÁG - UTAS: Nem alkalmazható

NEMZETKÖZI TENGERI VESZÉLYES ÁRUK: Nem alkalmazható

RID: Nem alkalmazható

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem használható

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

Hajó típusa: nem használható

Veszélyességi kódok: nem használható

Szennyező Kategória: nem használható

	Oldal: 19
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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)	: Nem alkalmazható
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (57. 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
Egyéb szabályozások	: A 18 év alatti fiatalok nem dolgozhatnak a termékkel az Európai Unió 94/33/EK számú, a fiatal személyek munkahelyi védelmére vonatkozó irányelve szerint.
	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

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

	Oldal: 20
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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	Rajta van a listán vagy megfelel annak
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: 06.02.2018

Az H-mondatok teljes szövege

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

	Oldal: 21
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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: Időszúlyozott átlag

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

	Oldal: 22
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 06.02.2018
	Nyomtatás Dátuma: 19.10.2020
	SDS szám: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 874733	Verzió: 3.0

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