	
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750	Verzió: 4.0

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 RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
™ 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.

<p>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</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Sürgősségi telefonszám +1-800-VALVOLUME (+1-800-825-8654), vagy hívja a 06 80 20 11 99, 06 1 476 6464-es helyi segélyhívó számot.</p> <p>Információ a termékről +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz</p>
--	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória

H302: Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció,
2. Kategória, Vese

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

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Verzió: 4.0

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
 2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol
 Nátrium-nitrit

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	Besorolás	Koncentráció (%)
------------	----------	-----------	------------------

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Verzió: 4.0


	EU-szám Regisztrációs szám	(1272/2008/EK RENDELETE)	
Etán-1,2-diol; Etilén-glikol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
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
Nátrium-nitrit	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50

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.
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.
- Belégzés 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 : 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.

	
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750	Verzió: 4.0

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

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, tüdőödéma, bronchopneumonia, szív-bővítés, és a pangásos kudarc. Az utolsó sz 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 ártalmatlan.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

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 "lövés" 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.

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

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 : Alkoholok
 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 : 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 : 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 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,

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : 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
 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 nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Verzió: 4.0

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/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		AK-érték	52 mg/m ³	HU OEL
		CK-érték	104 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 : butilkaucsuk Nitril-kaucsuk

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887750

Szín	: piros
Szag	: Nincs adat
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: kb. 10,5
Olvadáspont / fagyáspont	: < -34 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: Nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nincs adat
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladás határ	: Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladás határ	: Nincs adat
Gőznyomás	: Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	: Nincs adat
Relatív sűrűség	: Nincs adat
Sűrűség	: kb. 1,12 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	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Dinamikus viszkozitás : Nincs adat

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Öngyulladás : 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
 Alkálifémek
 Alkáli földfémek
 Bázisok
 eros lúgok
 Erős oxidálószeresek
 Kénvegyületek

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
887750

Verzió: 4.0

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 toxicitási érték : 526,82 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

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

Becslés: 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

Becslés: Nincs káros hatást figyeltek meg akut inhalációs toxicitási tesztek.

Akut toxicitás, bőrön át

: LD50 (Nyúl): 9.530 mg/kg

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak)

: LD50 (Patkány): 5.010 mg/kg

Felhasználási út: Intraperitoneális

LD50 (Patkány): 3.260 mg/kg

Felhasználási út: Intravénás

Komponensek:**DIETHYLENE GLYCOL:**

Akut toxicitás, szájon át

: LD50 (Emberi): Várt 1.120 mg/kg

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 00000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
887750

Verzió: 4.0

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:**SODIUM NITRITE:**

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

Akut toxicitás, belélegzés : **LC50 (Patkány): 5,5 mg/l**
Expozíciós idő: **4 h**
Vizsgálati légkör: **por/köd**

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**

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**

DIETHYLENE GLYCOL:

Faj: **Nyúl**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Eredmény: **Enyhe, átmeneti irritációt**

SODIUM NITRITE:

Eredmény: **Szemizgató hatású.**

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**
 GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: **igen**

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: **In vivo mikronukleusz vizsgálat**
 Vizsgálati fajok: **Egér**
 Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 474**

		Oldal: 13
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750		Verzió: 4.0

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)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Vese).

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 00000215505

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

Verzió: 4.0

12.1 Toxicitás**Komponensek:**

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Toxicitás halakra : **LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): 27.540 mg/l**
 Expozíciós idő: **96 h**
 Vizsgálati típus: **statikus teszt**

LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 8.050 mg/l
 Expozíciós idő: **96 h**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : **LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l**
 Expozíciós idő: **48 h**
 Vizsgálati típus: **statikus teszt**

Toxicitás algákra : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (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: **Pimephales promelas (Fürge cselle)**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : **NOEC: 24.000 mg/l**
 Expozíciós idő: **7 d**
 Faj: **Daphnia magna (óriás vízibolha)**

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

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

Nátrium-nitrit

Toxicitás halakra : **LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2,35 - 3,81 mg/l**
 Expozíciós idő: **96 h**
 Vizsgálati típus: **flow-through test**

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,54 - 26,3 mg/l
 Expozíciós idő: **96 h**
 Vizsgálati típus: **flow-through test**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen : **EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 15,4 mg/l**
 Expozíciós idő: **48 h**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 00000215505

Verzió: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887750

szervezetekre	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
M-tényező (Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély)	: 1
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

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 szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.**

		Oldal: 16
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 00000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750		Verzió: 4.0

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**

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

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

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

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

Nátrium-nitrit

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

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


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 : A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén., Ártalmas a vízi környezetre.

		Oldal: 17
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750		Verzió: 4.0

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.

A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet 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: 18
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750	Verzió: 4.0

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 (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

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 leltárokban jelentették:

		Oldal: 19
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750		Verzió: 4.0

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
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: 18.12.2018

Az H-mondatok teljes szövege

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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


		Oldal: 20
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750		Verzió: 4.0

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: Idősúlyozott átlag
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

	Oldal: 21
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 18.12.2018
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887750	Verzió: 4.0

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