	
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809	Verzió: 1.0

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 RTU 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.

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. 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: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887809

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: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887809

	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	>= 50,00 - < 60,00
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	>= 0,10 - < 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.
- 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: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887809

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Lenyelve ártalmas.
 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

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

Veszélyes égéstermékek : Alkoholok
 Aldehydekek
 szén-dioxid és szén-monoxid
 éterek
 mérgezo gőzök
 Szénhidrogének

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887809

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 védofelszerelést 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 beszenyvezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
Dohányozni tilos.
A tartály/csomagolás üresen is veszélyes
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.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887809

Verzió: 1.0

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.

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887809

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 : piros

Szag : Nincs adat

Szagküszöbérték : Nincs adat

pH-érték : kb. 9,8

Olvadáspont/olvadási tartomány : kb. -36 °C

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat

Lobbanáspont : > 120 °C

Párolgási sebesség : Nincs adat

Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat

Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó : Nincs adat

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887809

gyulladás határ

Gőznyomás : Nincs adat

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Relatív sűrűség : Nincs adat

Sűrűség : kb. 1,074 g/cm³ (20 °C)

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : oldható

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adatMegoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

Viszkozitás

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék
 ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve
 887809

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 vonatkozó információ : Belégzés
 Bőrrel való érintkezés
 Szemmel való érintkezés
 Lenyelés

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:


Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték : 960,93 mg/kg
 Módszer: Számítási módszer

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

		Oldal: 10
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809		Verzió: 1.0

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
 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

	Oldal: 11
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809	Verzió: 1.0

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

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:

		Oldal: 12
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809		Verzió: 1.0

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
 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.

	Oldal: 13
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809	Verzió: 1.0

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:

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 : LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10.000 mg/l
 vízi gerinctelen : Expozíciós idő: 48 h
 szervezetekre : 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 : NOEC: 32.000 mg/l
 toxicitás) : Expozíciós idő: 7 d
 Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887809

Verzió: 1.0

2,2'-Oxibiszetanol; Dietilén-glikol

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

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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 15,4 mg/l
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

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

Toxicitás baktériumokra : EC10 (aktív iszap): 210 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Vizsgálati típus: static test
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus : NOEC: 6,16 mg/l
toxicitás) :
Expozíciós idő: 31 d
Faj: Ictalurus catus (Harcsa)
Vizsgálati típus: flow-through test

Toxicitás daphniára és egyéb : NOEC: 9,86 mg/l
vízi gerinctelen :
szervezetekre (Krónikus :
toxicitás) :
Expozíciós idő: 80 d
Faj: Vízi gerinctelenek
Vizsgálati típus: statikus teszt

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019

Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022

SDS szám: 000000275657

Verzió: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló
hűtőfolyadék
™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban
bejegyezve
887809

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.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Komponensek:**

Etán-1,2-diol; Etilén-glikol

Bioakkumuláció : Faj: Procamburus
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:**

		Oldal: 16
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809		Verzió: 1.0

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 : Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.
 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

	Oldal: 17
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809	Verzió: 1.0

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

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

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható


REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : 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

		Oldal: 18
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809		Verzió: 1.0

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:

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: 16.05.2019

Az H-mondatok teljes szövege

		Oldal: 19
BIZTONSÁGI ADATLAP		Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
		Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
		SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809		Verzió: 1.0


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 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)

	Oldal: 20
BIZTONSÁGI ADATLAP	Felülvizsgálat dátuma: 16.05.2019
	Nyomtatás Dátuma: 15.09.2022
	SDS szám: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU fagyálló hűtőfolyadék ™ Védjegy, az Valvoline vagy leányvállalatai, szás országban bejegyezve 887809	Verzió: 1.0

OEL: Foglalkozási expozíciós határérték
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PEC: Előrejelzés szerinti koncentráció
PEL: Engedélyezhető expozíciós határérték
PNEC: Előrejelzés szerinti hatásmentes koncentráció
PPE: Egyéni védőfelszerelés
P-mondat: Óvintézkedésre vonatkozó mondat (P-statement)
STEL: Rövid távú expozíciós határérték
STOT: Specifikus célszervi toxicitás
TLV: Küszöbérték
TWA: Idősúlyozott átlag
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
WEL: Munkahelyi expozíciós határérték

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