



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Termék kódja : 867534

Egyedi Formulaazonosító (UFI) : QDNF-WAQQ-600F-9S4X

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

Az anyag/keverék felhasználása : Hűtő és fagyásgátló folyadék.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Hollandia

Telefon : +31 (0)78 654 3500 (Hollnadiában), vagy forduljon ahelyi CSR kapcsolattartóhoz

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : SDS@valvoline.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

, vagy hívja a +36 80 201 199-es helyi segélyhívó számot.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Akut toxicitás, 4. Kategória

H302: Lenyelve ártalmas.



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

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)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P260 A köd vagy gőzök belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Beavatkozás:

P301 + P312 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Hulladék kezelés:

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

ETHYLENE GLYCOL

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.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28- xxxx	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Vese)	>= 40 - < 50
DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT	17265-14-4 241-300-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
DIPOTASSIUM PHOSPHATE	7758-11-4 231-834-5	Acute Tox. 3; H311 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, bőrön át: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

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 : Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
A nem sérült szemet védeni kell.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.
Hánytatni tilos.
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.
Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.
- Kockázatok : 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,



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

mint egy ellenszere a kezelésére etilén-glikol mérgezés.
Hemodialízis hatékonyan eltávolítja etilén-glikol és metabolitjai a szervezetből.

Nincs szükség különleges elsősegély intézkedésekre.

Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek : Veszélyes égéstermékek nem ismertek

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.
Személyi védőfelszerelést kell használni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

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



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

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

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A gőzt/port nem szabad belélegezni.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.
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 : Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.

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. Az elektromos berendezéseknek/munkanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

További információ a tárolási stabilitásról : 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

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív		
		AK-érték	52 mg/m ³	HU OEL
		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)		

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg

Kézvédelem

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

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

Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : folyadék



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Szín	:	sötétsárga
Szag	:	Nincs adat
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	-36 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	kb. 9
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	korlátlanul elegyedő
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	Nincs adat
Relatív sűrűség	:	Nincs adat
Sűrűség	:	kb. 1,077 g/cm ³ (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

9.2 Egyéb információk

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.2 Kémiai stabilitás

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : magas hőmérséklet

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Aldehydek
Alkáli fémek
Alkáli földfémek
Erős savak
eros lúgok
Erős bázisok
Erős oxidálószer
Kénvegyületek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 1.023 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Akut toxicitás, szájon át	: LD0 (Emberi): becsült 1,56 g/kg Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 10,9 mg/l Expozíciós idő: 1 h Vizsgálati légkör: por/köd Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést
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

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): **> 5.000 mg/kg**

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): **> 500 mg/kg**

LD50 (Patkány, nőstény): **> 2.000 mg/kg**
Módszer: **OECD vizsgálati iránymutatásai 420**
Becslés: **Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést**



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 300 mg/kg
LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402
Akut toxicitási érték: 300 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Faj : Nyúl
Eredmény : Enyhe, átmeneti irritációt

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Eredmény : Enyhe, átmeneti irritációt

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Eredmény : Mérsékelt szemirritáció

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Faj : Nyúl
Eredmény : Enyhe, átmeneti irritációt

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Faj	: Tengerimalac
Becslés	: Nem okoz bőr túlérzékenységet.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Vizsgálati típus	: Helyi nyirokcsomó elemzési minta (LLNA)
Faj	: Egér
Becslés	: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Megjegyzések	: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

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

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Ames vizsgálat Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium Metabolikus aktiváció: metabolikus aktiválással vagy anélkül Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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).



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Komponensek:

ETHYLENE 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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés	:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
---------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Lenyelés	:	Célszervek: Vese
----------	---	------------------

További információk

Termék:

Megjegyzések	:	Nincs adat
--------------	---	------------

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
---------------------	---	------------------------------------------------------------------



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Krónikus vízi toxicitás : A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

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 a algák/vízi növények	:	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)

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Krónikus vízi toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Krónikus vízi toxicitás	:	A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
Toxicitás a algák/vízi növények	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): > 100 mg/l Végpont: Növekedés gátlás Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján.

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.
Krónikus vízi toxicitás	: A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
-------------------------	-----------------------------------------------------



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Biológiai lebomlás: 90 - 100 %
Expozíciós idő: 10 d
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

ETHYLENE GLYCOL:

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

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

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

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

12.7 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 tárolóedényeket nem szabad újra használni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IATA_P : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
- IATA_P : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA_P	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA (Szállítmány)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA_P (Utas)	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:

Listán szereplő szám 75, 3
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILO
XANE (Listán szereplő szám 70)

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

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



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

anyagokról

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

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

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

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárokban jelentették:

TCSI	: Nem felel meg a listának
TSCA	: A TSCA-nyilvántartásban aktív anyagként felsorolt összes anyag
AIIC	: Nem felel meg a listának
DSL	: A termék a következő összetevőket tartalmazza, melyek a kanadai NDSL listán vannak. Az összes többi összetevő a kanadai DSL listán van. ZX HD Nitrite Free Extended Life (EU)
ENCS	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI	: Nem felel meg a listának
PICCS	: Kis mennyiségből adódó mentesség
IECSC	: Rajta van a listán vagy megfelel annak



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

NZIoC : Nem felel meg a listának

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs adat

Leltárok

AIIC (Ausztrália), DSL (Kanada), IECSC (Kína), REACH (Európai Unió), ENCS (Japán), ISHL (Japán), KECl (Korea), NZIoC (Új-Zéland), PICCS (Fülöp-szigetek), TCSI (Tajvan), TECl (Thaiföld), TSCA (Egyesült Államok)

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H302 : Lenyelve ártalmas.
H311 : Bőrrel érintkezve mérgező.
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás
Eye Irrit. : Szemirritáció
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2000/39/EC / TWA : Határérték - 8 órás
2000/39/EC / STEL : Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA -



BIZTONSÁGI ADATLAP
a 1907/2006 számú EK rendelet szerint
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Verzió: 5.0

Felülvizsgálat dátuma: 28.02.2023

Nyomtatás Dátuma: 26/06/2023

Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECL - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Belső információ : 000000262428

A keverék osztályozása:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU