	
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.05.2019
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887809	Verzija: 1.0

Je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 z vsemi spremembami. - SDSGHS_SI

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba : Hladilno sredstvo in antifriz.

<p>1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nizozemska +31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Telefonska številka za nujne primere +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), ali pa poklicite lokalno telefonsko številko za nujne primere na 112</p> <p>Informacija o proizvodu +31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR</p>
--	---

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Akutna strupenost, Kategorija 4

H302: Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, Ledvice

H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H373 Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Previdnostni stavki : P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
Hraniti zunaj dosega otrok.

Preprečevanje:

P102 Ne vdihavati prahu/ dima/ plina/ meglice/ hlapov/ razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti kožo.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Odstranjevanje:

P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Nevarne komponente, ki morajo biti naštet na nalepki/etiketi:

Etandiol

2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol

natrijev nitrit

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Dodatni nasveti

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Nevarne sestavine**

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Razvrstitev (UREDBA (ES) št.	Koncentracija (%)
--------------	-------------------	---------------------------------	-------------------

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

	Registracijska številka	1272/2008)	
Etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natrijev 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

Za razlago kratic glej oddelek 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti** : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe.
- Pri vdihavanju** : V primeru vdihavanja prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pri nezavesti namestite v bočni položaj in pokličite zdravnika.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo** : Prva pomoč običajno ni potrebna. Vendar pa je priporočljivo, da se izpostavljena območja očistiti s spiranjem z milom in vodo.
- Pri stiku z očmi** : Preventivno oplaknite oči z vodo.
Odstraniti kontaktne leče.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista.
- Pri zaužitju** : Obvezna zdravniška pomoč.
Izprati usta z vodo.
Ne dajajte mleka ali alkoholnih pijač.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

Tveganje : Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.
Razpršena voda
Pena
Ogljikov dioksid (CO₂)
Suha kemikalija

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Če je izdelek segreje nad svojim plameniščem bo pripravila hlapov dovolj za podporo izgorevanje. Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh in se vžge z vročino (>,<) kontrolnih lučk, drugih plamenom in viri vžiga na lokacijah v bližini kraja izpusta.
Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.

Nevarni proizvodi izgorevanja : Alkoholi
Aldehidi
Ogljikova oksida
etri
strupeni hlapi
Ogljikovodiki

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

gasilce

Specifične metode gašenja požara : Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebni varnostni ukrepi : Osebe brez zaščitne opreme naj ne vstopajo na kraj razlitja, dokler ta ni popolnoma očiščen.
Ravnajte v skladu z ustreznimi zveznimi, državnimi in lokalnimi predpisi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.
Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja : Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).
Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za nadaljnje informacije glej razdelek 8 in 13 varnostnega lista.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Navodilo za varno rokovanje : Ne vdihavajte hlapov/par/prahu.
Ne kadite.
Vsebnik je nevaren, če je prazen.
Na prodročju uporabe naj bo prepovedano kaditi, jesti in piti.
Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
Izpiralno vodo odstranite v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.

Higienski ukrepi : Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladin in prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost**

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
Etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/ES
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/ES
2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	111-46-6	MV	20 ppm 52 mg/m ³	SI OEL
		MV	10 ppm 44 mg/m ³	SI OEL

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

Poskrbite za zadostno mehansko (splošno in / ali lokalno izpušni) zračenje, da se ohrani izpostavljenost pod smernicami za izpostavljenost (če je primerno) ali pod ravnmi, ki povzročajo znanih, osumljena ali očitnih škodljivih učinkov.

Osebna varovalna oprema

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

- Zaščita za oči/obraz : Ni potrebno, pri normalnih pogojih uporabe. Nosite pljuskom zaščitna očala, če bi bilo gradivo zamegli ali brizgne v oči.
- Zaščita rok
- Opombe : Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.
- Zaščita kože : Po potrebi nosite:
Neprepustna oblačila
zaščitna obutev (EN ISO 20345)
Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

- Videz : tekočina
- Barva : rdeča
- Vonj : Ni razpoložljivih podatkov
- Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- pH : približno 9,8
- Tališče/območje tališča : približno -36 °C
- Točka vrelišča/območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov
- Plamenišče : > 120 °C
- Hitrost izparevanja : Ni razpoložljivih podatkov
- Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni razpoložljivih podatkov
- Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov
- Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	:	Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	približno 1,074 g/cm ³ (20 °C)
Topnost		
Topnost v vodi	:	topno
Topnost v drugih topilih	:	Ni razpoložljivih podatkov
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	:	Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Samovžig	:	Ni razpoložljivih podatkov
----------	---	----------------------------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije	:	Ne pride do nevarne polimerizacije.
------------------	---	-------------------------------------

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti	:	prekomerno vročino
-------------------------------------	---	--------------------

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Kisline
Aldehidi
Alkalijske kovine
Zemljoalkalijske kovine
Baze
mocnimi alkalijami
Močni oksidanti
Zveplove spojine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Vdihavanje
Stik s kožo
Stik z očmi
Zaužitje

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : Ocena akutne strupenosti : 960,93 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

Opombe: Uživanje zdravil, ki so bila kontaminirana z dietilen-glikolom pri ljudeh povzroči okvare ledvic ter smrt. Izdelki, ki vsebujejo dietilen glikol morajo biti tretirani kot strupeni za uživanje.

Akutna dermalna strupenost : Opombe: Absorpcija kože tega materiala (ali sestavni del), se lahko poveča s poškodovano kožo.

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Akutna oralna strupenost : LD0 (Human): ocenjeno 1,56 g/kg

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Ocena: Komponenta / zmes se razvrsti kot akutna strupenost, Kategorija 4.

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 10,9 mg/l
Čas izpostavljanja: 1 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne toksičnosti z vdihavanjem.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 9.530 mg/kg

Akutna strupenost (drugi načini dajanja) : LD50 (Podgana): 5.010 mg/kg
Način aplikacije: Intraoperitonealno

LD50 (Podgana): 3.260 mg/kg
Način aplikacije: Intravensko

Sestavine:**DIETHYLENE GLYCOL:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Human): Pričakovano 1.120 mg/kg
Ciljni organi: Ledvice

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): > 4,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica
Ocena: Nobenega negativnega učinka so opazili pri preskusih akutne toksičnosti z vdihavanjem.

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec): 13.300 mg/kg

Sestavine:**SODIUM NITRITE:**

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 180 mg/kg

Akutna strupenost pri vdihavanju : LC50 (Podgana): 5,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Preskusna atmosfera: prah/meglica

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Vrste: Kunec

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Rezultat: Ne draži kože

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: Človek

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

SODIUM NITRITE:

Rezultat: Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Proizvod:

Opombe: Verjetno ne povzroca draženja ali poškodb oči.

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrste: Kunec

Rezultat: Rahlo, prehodno draženje

SODIUM NITRITE:

Rezultat: Draži oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Preobčutljivost dihal: Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Ocena: Ne povzroča preobčutljivosti kože.

DIETHYLENE GLYCOL:

Vrsta preskusa: Maksimizacijski test

Vrste: Morski Prašiček

Metoda: Direktiva 67/548/EGS, Aneks V, B.6.

Mutagenost za zarodne celice

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta preskusa: Ames test
Preskusne vrste: Salmonella typhimurium
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Rezultat: negativno

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksičnost in vitro

: Vrsta preskusa: Ames test
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

: Preskusne vrste: celice jajčnika kitajskega hrčka
Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 479
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Genotoksičnost in vivo

: Vrsta preskusa: Preskus mikronukleusov in vivo
Preskusne vrste: Miš
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 474
Rezultat: negativno
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.

Sestavine:**ETHYLENE GLYCOL:**

Načini izpostavljenosti: Zaužitje

Ciljni organi: Ledvice

Ocena: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

DIETHYLENE GLYCOL:

Načini izpostavljenosti: Zaužitje

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Ciljni organi: Ledvice

Ocena: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

Izkušnje z izpostavljenostjo človeka**Sestavine:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Splošne informacije: Jetra

Dodatne informacije**Proizvod:**

Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost****Sestavine:**

Etandiol

Strupenost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Sončni ostriž)): 27.540 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: statičen test

LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 8.050 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test

Strupenost za alge : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 6.500 - 13.000 mg/l
Končna točka: Inhibicija rasti
Čas izpostavljanja: 7 Days

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 32.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 24.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 7 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)

2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : LC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: DIN 38412

natrijev nitrit
Strupenost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 2,35 - 3,81 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: pretočni test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,54 - 26,3 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrsta preskusa: pretočni test

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 15,4 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 202

Strupenost za alge : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrsta preskusa: Inhibicija rasti
Metoda: OECD Testna smernica 201

M-faktor (Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje) : 1

Strupenost za bakterije : EC10 (aktivno blato): 210 mg/l
Čas izpostavljanja: 3 h
Vrsta preskusa: statičen test
Metoda: OECD Testna smernica 209

Strupenost za ribe (Kronična strupenost) : NOEC: 6,16 mg/l
Čas izpostavljanja: 31 d
Vrste: Ictalurus catus (Som)
Vrsta preskusa: pretočni test

Strupenost za vodno bolho in : NOEC: 9,86 mg/l

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

druge vodne nevretenčarje
(Kronična strupenost)

Čas izpostavljanja: 80 d
Vrste: Vodni nevretenčarji
Vrsta preskusa: statičen test

12.2 Obstožnost in razgradljivost**Sestavine:**

Etandiol

Biorazgradljivost

: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 90 - 100 %
Čas izpostavljanja: 10 d
Metoda: OECD Testna smernica 301

2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol

Biorazgradljivost

: Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 70 - 80 %
Čas izpostavljanja: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301B

natrijev nitrit

Biorazgradljivost

: Rezultat: Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Sestavine:**

Etandiol

Bioakumulacija

: Vrste: Procambarus
Čas izpostavljanja: 61 d
Koncentracija: 1.000 mg/l
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 0,27
Metoda: pretočni test

Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda

: log Pow: -1,36

2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol

Bioakumulacija

: Vrste: Leuciscus idus (Jez)
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): 100


Porazdelitveni koeficient: n-
oktanol/voda

: log Pow: -1,47

natrijev nitrit

Porazdelitveni koeficient: n-

: log Pow: -3,700 (25 °C)

	Stran: 16
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.05.2019
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887809	Verzija: 1.0

oktanol/voda

12.4 Mobilnost v tleh

Sestavine:

natrijev nitrit

Stabilnost v tleh

: Opombe: Adsorpcija na tleh je malo verjetna.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena

: Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več..

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije

: Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

: Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
 Ne kontaminirajte ribnikov, vodnih poti ali jarkov s kemikalijo ali rabljenim vsebnikom.
 Poslati družbi, ki je pooblaščen za ravnanje z odpadki.

Kontaminirana embalaža/pakiranje

: Izpraznite preostalo vsebino.
 Odstranite kot nerabljen proizvod.
 Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje.
 Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

Opisi nevarnih dobrin (če so navedeni zgoraj) morda ne navajajo velikosti paketa, količine, roka uporabe ali regijsko specifičnih zahtev, ki jih je mogoče uporabiti. Za specifično dostavo si oglejte opise v dokumentaciji za dostavo.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno


Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov (Priloga XVII) : Ni smiselno

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen). : Ni smiselno

Uredba (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

		Stran: 18
VARNOSTNI LIST		Datum revizije: 16.05.2019
		Datum priprave: 15.09.2022
		Številka varnostnega lista: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887809		Verzija: 1.0

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

Ni smiselno

Drugi predpisi : Skladno z določbami Direktive (EU) 94/33/ES o zaščiti mladih na delu je mladim pod 18 let starosti prepovedano delati s tem izdelkom.

Zakon o kemikalijah
Zakon o varstvu okolja
Uredba o odpadkih
Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 -- ZVZD-1, 38/15)
Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

Sestavine tega izdelka so popisane v naslednjih seznamih:

DSL : Ta izdelek vsebuje enega ali več sestavnih delov, ki niso na kanadskem DSL in imajo letne količinske omejitve.

AICS Ni v skladu s seznamom

ENCS Ni v skladu s seznamom

KECI Ni v skladu s seznamom

PICCS Ni v skladu s seznamom

IECSC Na seznamu ali v skladu s seznamom

TCSI Ni v skladu s seznamom

TSCA Ni na Seznamu Zakona o nadzoru strupenih snovi (TSCA)

Seznami

AICS (Avstralija), DSL (Kanada), IECSC (Kitajska), REACH (Evropska unija), ENCS (Japonska), ISHL (Japonska), KECI (Koreja), NZIoC (Nova Zelandija), PICCS (Filipini), TCSI (Tajvan), TSCA (ZDA)

**VARNOSTNI LIST**

Datum revizije: 16.05.2019

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:
000000275657

Verzija: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah
887809

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki**Dodatne informacije**

Datum revizije: 16.05.2019

Celotno besedilo H-stavkov

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.

Drugi podatki : Navedeni podatki se smatrajo za točne, vendar pa njihova točnost ni zagotovljena, če so le-ti pridobljeni pri naši družbi ali ne. Prejemnikom svetujemo, da vnaprej preverijo, ali so podatki tekoči, ustrezni in primerni za njihove okoliščine. Ta varnostni list je pripravil Sektor za okoljsko zdravje in varnost družbe Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije

Seznam kratic in okrajšav, da bi lahko, vendar ni nujno, da so, uporabljeni v tem varnostnem listu :

ACGIH: Ameriška konferenca industrijskih higienikov

BEI : Indeks biološke izpostavljenosti

CAS: Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov (oddelek Ameriškega kemijskega društva)

CMR: Rakotvorno, mutageno ali strupeno za razmnoževanje

Ecxx: Učinkovita koncentracija xx


FG: Primerno za živila

GHS: Globalni harmonizirani sistem klasifikacije in označevanja kemikalij

Stavek H: Stavek o nevarnosti (H-statement)

IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

IATA-DGR: Predpis o nevarnem blagu „Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov“ (IATA).

	
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 16.05.2019
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887809	Verzija: 1.0

ICAO: Mednarodna organizacija za civilno letalstvo
 ICAO-TI (ICAO): Tehnična navodila „Mednarodne organizacije za civilno letalstvo“
 ICxx: Zaviralna koncentracija za xx snovi
 IMDG: Mednarodni kodeks za pomorski prevoz nevarnega blaga
 ISO: Mednarodna organizacija za standardizacijo
 LCxx: Smrtonosna koncentracija, za xx odstotkov testne populacije
 LDxx: Smrtonosni odmerek, za xx odstotkov testne populacije.
 logPow: porazdelitveni koeficient oktanola/vode
 N.O.S. : Drugače neopredeljeno
 OECD: Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
 OEL: Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti
 PBT: Obstojno, bioakumulativno in strupeno
 PEC: Predvidena koncentracija v okolju
 PEL: Dopustna meja izpostavljenosti
 PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
 PPE: Osebna varovalna oprema
 Stavak P: Previdnostni stavak (P-statement)
 STEL: Mejna vrednost kratkotrajne izpostavljenosti
 STOT: Specifična strupenost za ciljne organe
 TLV: Mejna vrednost
 TWA: Časovno tehtano povprečje
 vPvB: Zelo obstojno in zelo bioakumulativno
 WEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu

ABM: Razred nevarnosti za vode za Nizozemsko
 ADNR: Uredba o prevažanju nevarnih snovi po Renu
 ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
 CLP: Razvrščanje, označevanje in pakiranje
 CSA: Ocena kemijske varnosti
 CSR: Poročilo o kemijski varnosti
 DNEL: Izpeljana raven brez učinka
 EINECS: Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
 ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi
 REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
 RID: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
 Stavak R: Stavak za opozarjanje na nevarnost
 Stavak S: Stavak za obveščanje o varnostnih ukrepih
 WGK: Nemški razred nevarnosti za vode