

	Stran: 1
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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 CONC
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.

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 SDS@valvoline.com	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 Informacija o proizvodu +31 (0)78 654 3500 (na Nizozemskem) ali pa se obrnite na lokalno kontaktno osebo za CSR
--	--

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)

	Stran: 2
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
Preprečevanje:
P260 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 naštetje 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 (%)
--------------	-------------------	---------------------------------	-------------------

		Stran: 3
VARNOSTNI LIST		Datum revizije: 18.12.2018
		Datum priprave: 15.09.2022
		Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750		Verzija: 5.0

	Registracijska številka	1272/2008)	
Etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
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	>= 0,25 - < 0,50

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 nezvesti 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 nezvestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

	Stran: 4
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Ni znanih ali pričakovanih simptomov.
- Tveganje : Učinke akutne zastrupitve z etilen glikol pojavijo v treh precej različnih fazah. Začetna faza se pojavi kmalu po izpostavitvi traja 6-12 ur, in je značilna učinke na centralni živčni sistem (prehodna veselja, slabost, bruhanje in resnih primerih, koma, krči, in možno smrt). Druga faza traja 12-36 ur po izpostavitvi in se začne z začetkom kome. Ta faza je značilna tachypnia, tahikardija, blaga hipotenzija, cianoza, in v hudih primerih, pljučni edem, bronhopneumonija, srčna širitev in kongestivno popuščanje. Zadnja faza se pojavi 24-72 Poekspozicijsko in je značilna ledvično odpovedjo, ki sega od blagega povečanja dušika sečnine v krvi in kreatinina sledi okrevanje, da dokončate anurija z akutno tubulno nekrozo, ki lahko privede do smrti. Oxaluria najdemo v večini primerov. Najpomembnejša laboratorijske ugotovitve v etilen glikol zastrupitve je hudo metabolično acidozo.
- 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 : Ta izdelek vsebuje etilen glikol. Etanol zmanjša presnovo etilenglikola z toksičnih metabolitov. Etanol je treba dajati v najkrajšem možnem času v primeru hude zastrupitve od izločanja iz etilen glikola je 3 ure. Če bo zdravstvena oskrba zamujala več ur, da je bolnik 03:57 1 unča ustne "posnetke" iz 86-proof ali višje viski pred ali med prevozom v bolnišnico. Fomepizole (4-metilpirazol) učinkovit antagonist alkoholno dehidrogenazo in kot take lahko uporablja kot protistrup za zdravljenje zastrupitve z etilen glikolom. Hemodializa učinkovito odstrani etilen glikol in njenih presnovkov iz telesa.

Nobene nevarnosti, ki bi terjala posebne ukrepe prve pomoči.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim

Datum revizije: 18.12.2018

Datum priprave: 15.09.2022

Številka varnostnega lista:

000000215505

Verzija: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo
proti zmrzovanju hladilne tekočine
™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v
različnih državah
887750

okoliščinam in bližnjemu okolju.

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

: 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 gasilce

: V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

Specifične metode gašenja požara

: Proizvod je skladen s standardnimi sredstvi za gašenje požarov.

Dodatne informacije

: Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

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.

	Stran: 6
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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 : 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 roko vanje : 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.

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 skladinih prostorov in posod : Posoda naj bo tesno/hermetino zaprt na suhem in dobro
zraenem mestu. Odprte posode je treba spet skrbno tesno
zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo.

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

 Valvoline	Stran: 7
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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
		MV	20 ppm 52 mg/m ³	SI OEL
2,2'-oksibisetanol; dietilen glikol	111-46-6	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

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 : butilni kavčuk Nitrilni kavčuk

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

	Stran: 8
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

Barva	: rdeča
Vonj	: Ni razpoložljivih podatkov
Mejne vrednosti vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: približno 10,5
Tališče/ledišče	: < -34 °C
Točka vrelišča/območje vrelišča	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: Ni smiselno
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
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota par/hlapov	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: približno 1,12 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

	Stran: 9
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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

Obstojno 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 vrcino

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

 Valvoline	Stran: 10
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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

Akutna strupenost

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Proizvod:

Akutna oralna strupenost :
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.

Ocena akutne strupenosti : 526,82 mg/kg
Metoda: Metoda izračuna

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
	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:

	Stran: 11
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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
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

	Stran: 12
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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.

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**

	Stran: 13
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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**
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

 Valvoline	Stran: 14
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

Etandiol

Strupenost za ribe	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Sončni ostriž)): 27.540 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: statičen test
	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Črnoglavi pisanec)): 8.050 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Vrsta preskusa: statičen test
Strupenost za alge	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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)
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 (<i>Daphnia magna</i> (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l Čas izpostavljanja: 24 h Vrsta preskusa: statičen test Metoda: DIN 38412
--	---

natrijev nitrit

Strupenost za ribe	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Črnoglavi pisanec)): 2,35 - 3,81 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Vrsta preskusa: pretočni test
	: LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Šarenka)): 0,54 - 26,3 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h

 Valvoline	Stran: 15
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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 druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: 9,86 mg/l Čas izpostavljanja: 80 d Vrste: Vodni nevretenčarji Vrsta preskusa: statičen test

12.2 Obstoječnost 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
-------------------	--

	Stran: 16
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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-oktanol/voda

: log Pow: **-3,700 (25 °C)**

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:

	Stran: 17
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje., Škodljivo za vodne organizme.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

Odložiti v skladu z evropskimi direktivami o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.

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

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

	Stran: 18
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjetje, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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

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

	Stran: 19
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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)

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Datum revizije: 18.12.2018

Celotno besedilo H-stavkov

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

 Valvoline	Stran: 20
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

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).
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: Obstočno, bioakumulativno in strupeno
PEC: Predvidena koncentracija v okolju
PEL: Dopustna meja izpostavljenosti
PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka

	Stran: 21
VARNOSTNI LIST	Datum revizije: 18.12.2018
	Datum priprave: 15.09.2022
	Številka varnostnega lista: 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC sredstvo proti zmrzovanju hladilne tekočine ™ Blagovna znamka, Valvoline ali hčerinska podjet, registrirana v različnih državah 887750	Verzija: 5.0

PPE: Osebna varovalna oprema
Stavek P: Previdnostni stavek (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
Stavek R: Stavek za opozarjanje na nevarnost
Stavek S: Stavek za obveščanje o varnostnih ukrepih
WGK: Nemški razred nevarnosti za vode