		Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen. - SDSGHS_NL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik : Koel- en antivriesmiddel.

<p>1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nederland +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen 00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, of het lokale alarmnummer 030 274 88 88 bellen</p> <p>Productinformatie +31 (0)78 654 3500 (in Nederland) of contact opnemen met uw contactpersoon bij de lokale klantendienst</p>
---	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Acute toxiciteit, Categorie 4 H302: Schadelijk bij inslikken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2, Nier H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657

Versie: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.
H373 Kan schade aan organen (Nier)
veroorzaken bij langdurige of herhaalde
blootstelling bij inslikken.

Veiligheidsaanbevelingen : P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de
verpakking of het etiket ter beschikking
houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
Preventie:
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet
inademen.
P264 Na het werken met dit product de huid
grondig wassen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het
gebruik van dit product.
Verwijdering:
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een
erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

1,2-Ethaandiol
2,2'-Oxydiethanol
natriumnitriet

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657

Versie: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809


Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)
1,2-Ethaandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natriumnitriet	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

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische
hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Eerste hulp is gewoonlijk niet vereist. Het wordt echter
aangeraden blootgestelde gereinigd door wassen met water
en zeep.
- Bij aanraking met de ogen : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Medische hulp inroepen.
Mond spoelen met water.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijselen : Effecten zijn niet bekend en worden ook niet verwacht.
- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of
herhaalde blootstelling bij inslikken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.


RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke
omstandigheden en de omgeving.
waterstraal
Schuim
Kooldioxide (CO₂)
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Als het product boven zijn vlampunt wordt verwarmd zal
dampen voldoende om verbranding te ondersteunen
produceren, Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich
langs de grond en worden ontstoken door hitte,
waakvlammen, andere vlammen en ontstekingsbronnen op
locaties in de buurt van het punt van release.
Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Alcoholen
Aldehyden
kooldioxide en koolmonoxide
ethers
giftige dampen
Koolwaterstoffen

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.
- Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.
- Nadere informatie : Standaardprocedure voor chemische branden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.
Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.
Niet roken.
Container gevaarlijk in lege toestand.


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657

Versie: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale
regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Hygiënische maatregelen : Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats.


Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
1,2-Ethaandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		TGG-8 uur (Druppels)	10 mg/m ³ Druppels	NL WG
		TGG-8 uur (Damp)	52 mg/m ³ Damp	NL WG
		TGG-15 min (Damp)	104 mg/m ³ Damp	NL WG

		Pagina: 7
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen

Verschaf voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden. Draag spatwaterdicht veiligheidsbril als materiaal kan worden verneveld of spatten in de ogen.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:
Ondoordringbare kleding
Veiligheidsschoenen
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: rood
Geur	: Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: circa 9,8
Smeltpunt/-traject	: circa -36 °C
Kookpunt/kooktraject	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 120 °C
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657

Versie: 1.0


Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809

Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: circa 1,074 g cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Zelfontsteking : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

		Pagina: 9
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Zuren
Aldehyden
Alkalimetalen
Aardalkalimetalen
Basen
sterke alkaliën
Sterke oxidatiemiddelen
Zwavelverbindingen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten


Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Inademing
Contact met de huid
Contact met de ogen
Inslikken

Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen : 960,93 mg/kg
Methode: Calculatiemethode

	Pagina: 10
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

Opmerkingen: Opname van medicijnen gecontamineerd met diethyleen glycol veroorzaakte nierfalen en de dood bij mensen. Producten met diethyleen glycol moeten als toxisch bij inname worden beschouwd.

Acute dermale toxiciteit : Opmerkingen: Skin absorptie van dit materiaal (of component) kan worden vergroot door beschadigde huid.

Bestanddelen:

ETHYLENE GLYCOL:

Acute orale toxiciteit : LD0 (Mensen): geschat 1,56 g/kg

Beoordeling: De component / mengsel is geclassificeerd als acute orale toxiciteit, categorie 4.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 10,9 mg/l
Blootstellingstijd: 1 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.530 mg/kg

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : LD50 (Rat): 5.010 mg/kg
Methode van applicatie: Intraperitoneaal

LD50 (Rat): 3.260 mg/kg
Methode van applicatie: Intraveneus

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Mensen): Verwacht 1.120 mg/kg
Doelorganen: Nier

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Beoordeling: Geen nadelig effect is waargenomen bij acute toxiciteit bij inademing testen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 13.300 mg/kg

Bestanddelen:


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657

Versie: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809

SODIUM NITRITE:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 180 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 5,5 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:
ETHYLENE GLYCOL:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: Mens

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

SODIUM NITRITE:

Resultaat: Geen huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Product:

Opmerkingen: Niet waarschijnlijk oogirritatie of -letsel te veroorzaken.

Bestanddelen:
ETHYLENE GLYCOL:

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

DIETHYLENE GLYCOL:

Soort: Konijn

Resultaat: Lichte, tijdelijke irritatie

SODIUM NITRITE:


Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalings sensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

	Pagina: 12
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

ETHYLENE GLYCOL:

Testtype: Maximalisatietest
Soort: Cavia
Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtype: Maximalisatietest
Soort: Cavia
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

: Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 479
Resultaat: negatief
GLP: ja


Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

	Pagina: 13
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen (Nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

Bestanddelen:

ETHYLENE GLYCOL:

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Nier

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

DIETHYLENE GLYCOL:

Blootstellingsroute: Inslikken

Doelorganen: Nier

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ervaring met blootstelling van mensen

Bestanddelen:

DIETHYLENE GLYCOL:

Algemene informatie: Lever

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

1,2-Ethaandiol

Toxiciteit voor vissen

: LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 27.540 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test

LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 8.050


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 16.05.2019

Printdatum: 15.09.2022

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000275657


Versie: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries
koelvloeistof
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
887809

mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 6.500 - 13.000 mg/l
Eindpunt: Groeiremmer
Blootstellingstijd: 7 dagen
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 32.000 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 24.000 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
- 2,2'-Oxydiethanol
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 10.000 mg/l
Blootstellingstijd: 24 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412
- natriumnitriet
Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2,35 - 3,81 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,54 - 26,3 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 15,4 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

	Pagina: 15
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

Testtype: Groeiremmer
Methode: OECD testrichtlijn 201

- M-factor ((Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn) : 1
- Toxiciteit voor bacteriën : EC10 (actief slib): 210 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: Statische test
Methode: OECD Test Richtlijn 209
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 6,16 mg/l
Blootstellingstijd: 31 d
Soort: Ictalurus catus (witte meerval)
Testtype: doorstroomtest
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 9,86 mg/l
Blootstellingstijd: 80 d
Soort: Aquatische ongewervelden
Testtype: statische test

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid


Bestanddelen:

- 1,2-Ethaandiol
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 90 - 100 %
Blootstellingstijd: 10 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301
- 2,2'-Oxydiethanol
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 70 - 80 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD Test Richtlijn 301B
- natriumnitriet
Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

- 1,2-Ethaandiol

		Pagina: 16
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

Bioaccumulatie : Soort: Procambarus
Blootstellingstijd: 61 d
Concentratie: 1000 mg/l
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,27
Methode: Doorstroomtest:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,36

2,2'-Oxydiethanol
Bioaccumulatie : Soort: Leuciscus idus (Goudwinde)
Bioconcentratiefactor (BCF): 100

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -1,47

natriumnitriet
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: -3,700 (25 °C)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

natriumnitriet
Stabiliteit in de bodem : Opmerkingen: Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger..


12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

		Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

- Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.
Verwijderen als ongebruikt product.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.4 Verpakkingsgroep

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.5 Milieugevaren

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code


Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de : Niet van toepassing

		Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.
Niet van toepassing

Andere verordeningen : Het is jonge mensen onder de 18 jaar niet toegestaan om met dit product te werken volgens de EU-richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk.

De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

DSL : Dit product bevat één of meerdere componenten die niet op de Canadese DSL en hebben een jaarlijkse kwantitatieve beperkingen.

AICS Niet overeenkomstig de lijst


ENCS Niet overeenkomstig de lijst

KECI Niet overeenkomstig de lijst

PICCS Niet overeenkomstig de lijst

IECSC Op of overeenkomstig de lijst

TCSI Niet overeenkomstig de lijst

		Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 16.05.2019
		Printdatum: 15.09.2022
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809		Versie: 1.0

TSCA

Niet op de TSCA-lijst

Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (VS)

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 16.05.2019


Volledige tekst van de H-verklaringen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Overige informatie : De informatie in dit document wordt geacht accuraat te zijn, maar kan van het bedrijf of uit een andere bron afkomstig zijn. Ontvangers wordt aangeraden vooraf te bevestigen of de informatie up-to-date, van toepassing en geschikt is voor hun omstandigheden. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Valvoline ('+31 (0)78 654 3500).


Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Lijst van afkortingen en acroniemen die zouden kunnen worden, maar niet noodzakelijk zijn, gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad :
ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Industriële Hygiënisten

	Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

BEI : Biological Exposure Index (index voor biologische blootstelling)
 CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society).
 CMR: Carcinogeen, mutageen of toxisch voor de voortplanting
 Ecxx: Effectieve concentratie van xx
 FG: Food grade (voedselklasse)
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor classificatie en etikettering van chemicaliën.
 H-aanduiding: Gevarenaanduiding (H-statement)
 IATA: International Air Transport Association.
 IATA-DGR: Verordening voor gevaarlijke goederen van de 'International Air Transport Association'
 (IATA).
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 ICAO-TI (ICAO): Technische instructies van de 'International Civil Aviation Organization'
 ICxx: Remmende concentratie voor xx van een stof
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor gevaarlijke goederen
 ISO: Internationale Organisatie voor Standaardisatie
 LCxx: Dodelijke concentratie voor xx procent van de testpopulatie
 LDxx: Dodelijke dosis, voor xx procent van de testpopulatie.
 logPow: octanol-water verdelingscoëfficiënt
 N.O.S. : Niet nader bepaald
 OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (OECD)
 OEL: Beroepsmatige blootstellingslimiet
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PEC: Voorspeld effect-concentratie
 PEL: Toegestane blootstellingslimieten
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
 PPE: Persoonlijke beschermingsuitrusting (PBU)
 P-verklaring: Verklaring uit voorzorg (P-statement)
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Toxiciteit van specifiek doelorgaan
 TLV: Drempellimietwaarde
 TWA: Tijdgewogen gemiddelde
 zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB)
 WEL: Blootstellingsniveau op de werkplek

ABM: Algemene Beoordelingsmethodiek Water (Nederland)
 ADN: Verordening voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
 ADR: Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
 CLP: Classificatie, etikettering en verpakking
 CSA: Chemical Safety Assessment (Veiligheidsbeoordeling van chemische stoffen)
 CSR: Chemical Safety Report (Chemische veiligheidsrapport (CVR))
 DNEL: Derived No Effect Level (Afgeleide dosis zonder effect).
 EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.
 ELINCS: Europese lijst van gemelde chemische stoffen
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registratie,
 Evaluatie, Autorisatie en Beperking van chemicaliën)

	Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 16.05.2019
	Printdatum: 15.09.2022
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU antivries koelvloeistof ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 887809	Versie: 1.0

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
R-verklaring: Risico-verklaring
S-verklaring: Veiligheidsverklaring
WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse