		Pagina: 1
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

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 COOLANT RTU

™ 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: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 874734

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

Verdere aanbevelingen

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (%)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734


Versie: 4.0

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.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
natrium-4(of 5)-methyl- 1H-benzotriazoolide	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 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).
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

	Pagina: 4
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 06.02.2018
	Printdatum: 13.06.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 874734	Versie: 4.0


4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)
irritatie (neus, keel, luchtwegen)
Hoesten
buijkpijn, rugpijn
cyanose (veroorzaakt blauwe verkleuring van de huid en nagels door gebrek aan zuurstof)
Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)
nierfalen
Stuiptrekkingen
- Gevaren : Effecten van acute ethyleenglycol vergiftiging verschijnen in drie tamelijk verschillende fasen. De eerste fase komt kort na blootstelling duurt 6-12 uren, en wordt gekenmerkt door centrale zenuwstelsel (voorbijgaande opwinding, nausea, braken, en in ernstige gevallen, coma, convulsies en mogelijk de dood). De tweede fase duurt 12-36 uur na blootstelling en wordt geïnitieerd door het optreden van coma. Deze fase wordt gekenmerkt door tachypnea, tachycardie, lichte hypotensie, cyanose, en in ernstige gevallen, longoedeem, bronchopneumonie, hartvergroting en congestief falen. De laatste fase optreedt 24-72 post-exposure en is gekenmerkt door nierfalen, variërend van een lichte verhoging van de bloed-ureumgehalte en creatinine, gevolgd door herstel, tot anurie compleet met acute tubulaire necrose die kan leiden tot de dood. Oxaluria wordt in de meeste gevallen. De belangrijkste laboratorium vinden in ethyleenglycol intoxicatie is ernstige metabole acidose.

Schadelijk bij inslikken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Dit product bevat ethyleenglycol. Ethanol verlaagt het metabolisme van ethyleenglycol tot toxische metabolieten. Ethanol moet zo snel mogelijk worden toegediend in gevallen van ernstige vergiftiging sinds de eliminatie-halfwaardetijd van ethyleenglycol is 3 uur. Als medische zorg een aantal uren zal worden uitgesteld, geef de patiënt 3-4 1-ounce orale "shots" van 86-proof of hoger whisky vóór of tijdens het vervoer naar het ziekenhuis. Fomepizool (4-methylpyrazole) is een effectieve antagonist van alcohol dehydrogenase, en als

	Pagina: 5
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 06.02.2018
	Printdatum: 13.06.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 874734	Versie: 4.0

zodanig kan worden gebruikt als tegengif voor de behandeling van ethyleenglycol vergiftiging. Hemodialyse verwijdert effectief ethyleenglycol en metabolieten uit het lichaam.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
 Waternevel
 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 : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Alcoholen
 Aldehyden
 kooldioxide en koolmonoxide
 ethers
 giftige dampen
 Koolwaterstoffen

5.3 Advies voor brandweelieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : 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


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734

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 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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 : 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.
 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


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734

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

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

		Pagina: 8
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

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	:	lichtgeel
Geur	:	Geen gegevens beschikbaar
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	circa 10
Smelt-/vriespunt	:	< -34 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,08 g cm ³ (20 °C)
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-	:	Geen gegevens beschikbaar


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 874734

octanol/water

Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar

Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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 : Alcoholen
 Aldehyden
 kooldioxide en koolmonoxide
 ethers


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734

Koolwaterstoffen
 Organische zuren
 ketonen

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 :
 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


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
874734

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:
SODIUM NITRITE:

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

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

Bestanddelen:
TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Acute orale toxiciteit : **LD50 (Rat, vrouwtje): 735 mg/kg**

Acute dermale toxiciteit : **LD50 (Konijn): > 2.000 mg/kg**
Beoordeling: **Volgens GHS niet geclassificeerd als acuut giftig bij absorptie door de huid.**

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**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultaat: **Corrosief voor de huid**


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

 Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734

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.**
TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

 Resultaat: **Bijtend**
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Ademhalingsensibilisatie: Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:
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**

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
diverse landen
874734**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.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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.


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in
 diverse landen
 874734

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 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)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 874734

Versie: 4.0

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
 Testtype: **Groeiremmer**
 Methode: **OECD testrichtlijn 201**

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**

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Toxiciteit voor vissen : **LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars))**: > 173 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h


VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Printdatum: 13.06.2019

Veiligheidsinformatiebladnummer:
000000267946

Versie: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in
 diverse landen
 874734

	LC50 (Danio rerio (zebravis)): 122 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	: EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 280 mg/l Blootstellingstijd: 48 h
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 26,2 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	: EC10: 0,4 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Testtype: semi-statische test Methode: OECD testrichtlijn 211 Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

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.**

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: **Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.**
 Biodegradatie: **> 70 %**
 Blootstellingstijd: **28 d**
 Methode: **OECD Test Richtlijn 302B**

		Pagina: 17
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

1,2-Ethaandiol

Bioaccumulatie : Soort: **Procamburus**
 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)**

natrium-4(of 5)-methyl-1H-benzotriazoolide

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: **0,658**

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


Niet relevant

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

	Pagina: 18
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 06.02.2018
	Printdatum: 13.06.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 874734	Versie: 4.0

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- 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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer

ADN: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADN: Niet-gevaarlijke goederen

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen


INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

14.4 Verpakkingsgroep

ADN: Niet-gevaarlijke goederen

		Pagina: 19
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

RID: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet-gevaarlijke goederen

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet-gevaarlijke goederen

ADR: Niet-gevaarlijke goederen

14.5 Milieugevaren

ADN: Niet van toepassing

RID: Milieugevaarlijk, MARIENE VERONTREINIGING

INTERNATIONALE MARITIEME GEVAARLIJKE GOEDEREN: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGIER: Niet van toepassing

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - CARGO: Niet van toepassing

ADR: Niet van toepassing

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Scheepstype: niet van toepassing

Risikocode niet van toepassing

Verontreinigende stoffen Categorie: niet van toepassing

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regio-specifieke 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 ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

		Pagina: 20
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 57).

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

ABM KLASSE : ABM 11B Weinig schadelijk voor in water levende organismen.

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
- 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 21
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD		Herzieningsdatum: 06.02.2018
		Printdatum: 13.06.2019
		Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijveneregistreerd in diverse landen 874734		Versie: 4.0

RUBRIEK 16: Overige informatie

Nadere informatie

Herzieningsdatum: 06.02.2018

Volledige tekst van de H-verklaringen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

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.

	Pagina: 22
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Herzieningsdatum: 06.02.2018
	Printdatum: 13.06.2019
	Veiligheidsinformatiebladnummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Handelsmerk, Valvoline of haar dochterbedrijven geregistreerd in diverse landen 874734	Versie: 4.0

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 Standardisatie

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)

ADNR: 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)

RID: Verordening betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor

R-verklaring: Risico-verklaring

S-verklaring: Veiligheidsverklaring

WGK: Duitse waterverontreinigingsklasse