

	Side: 1
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Overholder forordning (EU) nr, 1907/2006 med senere ændringer. - SDSGHS_DK

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet brug : Kølemiddel og frostvæske.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nederlandene +31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale VSA-kontaktperson SDS@valvoline.com	1.4 Nødtelefon +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), eller kontakt dit lokale nødtelefonnummer på 82121212 Produkt information +31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale VSA-kontaktperson
---	--

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Akut toksicitet, Kategori 4

H302: Farlig ved indtagelse.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, Nyre

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

	Side: 2
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H302
H373

Farlig ved indtagelse.
Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger :

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
Opbevares utilgængeligt for børn.

P102

Forebyggelse:

P260

Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P264

Vask huden grundigt efter brug.

P270

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Bortskaffelse:

P501

Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

1,2-Ethandiol

2,2'-Oxydiethanol

natriumnitrit

2.3 Andre farer

Yderligere råd

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration (%)
1,2-Ethandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00

		Side: 3
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 06.02.2018
		Trykdato: 29.06.2018
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734		Udgave: 3.0

2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natriumnitrit	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(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid	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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Det anbefales dog, at udsatte områder renses ved vask med sæbe og vand.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Søg lægehjælp.
Skyl munden med vand.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Virkninger og symptomer på udsættelse for dette stof gennem indånding, indtagelse og/eller indtrængning af stoffet gennem huden kan omfatte:

 Valvoline	Side: 4
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Ubehag i mave- og tarmkanal (kvalme, opkastning, diarré)
 irritation (næse, hals, luftveje)
 Hoste
 mavesmerter, rygsmerter
 cyanose/blåfarvning af huden (forårsager blåfarvning af hud og negle af iltmangel)
 Lungeødem (væske oprustning i lungevæv)
 nyresvigt
 Krampetrækninger

Risiko

: Virkninger af akut ethylenglycol forgiftning vises i tre temmelig særskilte trin. Den indledende fase forekommer kort efter eksponering, varer 6-12 timer, og er karakteriseret ved påvirkning af centralnervesystemet (forbigående opstemthed, kvalme, opkastning, og i alvorlige tilfælde, koma, kramper, og eventuel død). Den anden fase varer fra 12-36 timer efter eksponering og initieres ved indtræden af koma. Denne fase er karakteriseret ved tachypnia, takykardi, let hypotension, cyanose, og i alvorlige tilfælde, lungeødem, bronkopneumoni, hjerte udvidelsen, og kongestiv svigt. Den sidste fase indtræffer 24-72 efter eksponering og er kendetegnet ved nyresvigt, der spænder fra en mild stigning i blodets urinstof og kreatinin efterfulgt af genvinding, for at fuldføre anuria med akut tubulær nekrose, som kan føre til døden. Oxaluria findes i de fleste tilfælde. Den mest markante laboratoriefund i ethylenglycol forgiftning er alvorlig metabolisk acidose.

Farlig ved indtagelse.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling

: Dette produkt indeholder ethylenglycol. Ethanol nedsætter metabolismen af ethylenglycol til toksiske metabolitter. Ethanol bør administreres hurtigst muligt i tilfælde af alvorlig forgiftning siden halveringstid af ethylenglycol er 3 timer. Hvis lægebehandling vil blive forsinket flere timer, give patienten 03:57 1-ounce orale "skud" af 86-bevis eller højere whisky før eller under transporten til hospitalet. Fomepizole (4-methylpyrazol) er en effektiv antagonist for alkoholdehydrogenase, og som sådan kan anvendes som en modgift til behandling af ethylenglycol forgiftning. Hæmodialyse fjerner effektivt ethylenglycol og dets metabolitter fra kroppen.

		Side: 5
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 06.02.2018
		Trykdato: 29.06.2018
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734		Udgave: 3.0

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Vandtåge
Skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Alkoholer
Aldehyder
kuldioxid og kulmonoxid
ætere
giftig røg
Carbonhydrider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Specifikke slukningsmetoder : Produktet er kompatibelt med standard brandslukningsmidler.

Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Personer uden beskyttelsesudstyr bør udelukkes fra området, hvor udslippet fandt sted, indtil oprensningen er fuldført.
Overhold alle relevante nationale og lokale bestemmelser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er

	Side: 6
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For yderligere information se punkt 8 og punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.
Rygning forbudt.
Beholder farlig når tom.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.
- Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

		Side: 7
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 06.02.2018
		Trykdato: 29.06.2018
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734		Udgave: 3.0

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
1,2-Ethandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
		GV (forstøvet)	10 mg/m ³ forstøvet	DK OEL
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	GV	2,5 ppm 11 mg/m ³	DK OEL

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Giv tilstrækkelig mekanisk (generel og / eller lokal udsugning) ventilation til at opretholde eksponering under eksponeringsretningslinjer (hvis relevant), eller under et niveau, der forårsager kendte, mistænkte eller tilsyneladende bivirkninger.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Ikke påkrævet ved normal brug. Bær splash-bevis beskyttelsesbriller ved materiale kunne duggede eller sprøjtet ind i øjnene.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:
Uigennemtrængelig beklædning
Sikkerhedssko
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende : væske

Farve : lysegul

	Side: 8
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Lugt	: Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: ca. 10
Smeltepunkt/frysepunkt	: < -34 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	: Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,08 g/cm ³ . (20 °C)
Opløselighed	
Vandopløselighed	: opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	: Ingen data tilgængelige

	Side: 9
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : for kraftig varme

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Aldehyder
Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller
Baser
stærke baser
Stærke oxidationsmidler
Svovlforbindelser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Alkoholer
Aldehyder
kuldioxid og kulmonoxid
ætere
Carbonhydrider
Organiske syrer
ketoner

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
Hudkontakt
Øjenkontakt

 Valvoline	Side: 10
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Indtagelse

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Produkt:

- Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Indtagelse af lægemidler, som er kontamineret med diethylenglykol, har forårsaget nyresvigt og dødsfald hos mennesker. Produkter, der indeholder diethylenglykol, skal betragtes som giftige ved indtagelse.
- Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Hud absorption af dette materiale (eller en komponent) kan øges gennem beskadiget hud.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

- Akut oral toksicitet : LD0 (Human): Estimeret 1,56 g/kg
- Vurdering: Komponenten / blandingen er klassificeret som akut oral toksicitet, kategori 4.
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 10,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 1 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akutte toksicitet ved indånding tests.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 9.530 mg/kg
- Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : LD50 (Rotte): 5.010 mg/kg
Anvendelsesrute: Intraperitoneal

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Human): Forventet 1.120 mg/kg
Målorganer: Nyre
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Ingen negativ virkning er blevet observeret i akutte toksicitet ved indånding tests.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

 Valvoline	Side: 11
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Komponenter:

SODIUM NITRITE:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 180 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 5,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h

Komponenter:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 735 mg/kg
Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Vurdering: Ikke klassificeret som akut toksisk ved hudabsorbering under GHS (Globally Harmonised System).

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Human
Resultat: Svag, forbigående irritation

SODIUM NITRITE:

Resultat: Ingen hudirritation

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultat: Virker ætsende på huden

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Bemærkninger: Det er usandsynligt, at produktet vil forårsage øjenirritation eller -skade.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultat: Svag, forbigående irritation

DIETHYLENE GLYCOL:

	Side: 12
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Arter: **Kanin**
Resultat: **Svag, forbigående irritation**

SODIUM NITRITE:

Resultat: **Irriterer øjnene.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultat: **Ætsende**

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Testtype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**
Vurdering: **Medfører ikke hudsensibilisering.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Testtype: **Maksimeringstest**
Arter: **Marsvin**
Metode: **Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.6.**

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: **Ames test**
Test arter: **Salmonella typhimurium**
Metabolisk aktivering: **med eller uden metabolisk aktivitet**
Resultat: **negativ**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: **Ames test**
Metabolisk aktivering: **med eller uden metabolisk aktivitet**
Metode: **OECD test guideline 471**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

: Test arter: **ovarieceller fra kinesisk hamster**
Metabolisk aktivering: **med eller uden metabolisk aktivitet**
Metode: **OECD test guideline 479**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

 Valvoline	Side: 13
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Genotoksicitet in vivo : Testtype: **In vivo mikronucleus test**
Test arter: **Mus**
Metode: **OECD test guideline 474**
Resultat: **negativ**
GLP: **ja**

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej: **Indtagelse**
Målorganer: **Nyre**
Vurdering: **Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej: **Indtagelse**
Målorganer: **Nyre**
Vurdering: **Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.**

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Erfaringer med human eksponering

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Generel information: **Lever**

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

	Side: 14
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

12.1 Toksicitet

Komponenter:

1,2-Ethandiol

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Blågælle Solaborre)): 27.540 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test : LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)): 8.050 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor alger	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grønalger)): 6.500 - 13.000 mg/l Slutpunkt: Væksthæmmer Ekspositionsvarighed: 7 Dage
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 32.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: <i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 24.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)

2,2'-Oxydiethanol

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: LC50 (<i>Daphnia magna</i>): > 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 24 h Testtype: Statisk test Metode: DIN 38412
---	---

natriumnitrit

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)): 2,35 - 3,81 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest : LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueforel)): 0,54 - 26,3 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (<i>Daphnia magna</i>): 15,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test

SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 29.06.2018

SDS nummer: 000000267946

Udgave: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 874734

Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Væksthæmmer
 Metode: OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier : EC10 (aktivt slam): 210 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 3 h
 Testtype: Statisk test
 Metode: OECD TG 209

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 6,16 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 31 d
 Arter: Ictalurus catus (Havkat, hvid)
 Testtype: Gennemstroemningstest

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 9,86 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 80 d
 Arter: Invertebrater i vandmiljøet
 Testtype: Statisk test

natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): > 173 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): 122 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna): 280 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 26,2 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Væksthæmmer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : EC10: 0,4 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 21 d
 Arter: Daphnia magna
 Testtype: Semi-statisk test
 Metode: OECD TG 211
 Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

	Side: 16
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

1,2-Ethandiol

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **90 - 100 %**
Ekspositionsvarighed: **10 d**
Metode: **OECD TG 301**

2,2'-Oxydiethanol

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **70 - 80 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD TG 301B**

natriumnitrit

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.**

natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Ikke let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **> 70 %**
Ekspositionsvarighed: **28 d**
Metode: **OECD TG 302B**

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

1,2-Ethandiol

Bioakkumulering : Arter: **Procambarus**
Ekspositionsvarighed: **61 d**
Koncentration: **1000 mg/l**
Biokoncentrationsfaktor (BCF): **0,27**
Metode: **Gennemstroemningstest**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: **-1,36**

2,2'-Oxydiethanol

Bioakkumulering : Arter: **Leuciscus idus (Guldemde)**
Biokoncentrationsfaktor (BCF): **100**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: **-1,47**

natriumnitrit

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

natrium-4(og 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: **0,658**

	Side: 17
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

|| oktanol/vand

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

natriumnitrit

|| Stabilitet i jord : Bemærkninger: **Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.**

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.
- Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 FN-nummer

ADN: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

ADR: Ikke farligt gods

	Side: 18
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

ADR: Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

ADR: Ikke farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADN: Ikke farligt gods

RID: Ikke farligt gods

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke farligt gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke farligt gods

ADR: Ikke farligt gods

14.5 Miljøfarer

ADN: Ikke anvendelig

RID: Miljøfarligt, MARIN FORURENINGSFAKTOR

INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS: Ikke anvendelig

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER: Ikke anvendelig

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST: Ikke anvendelig

ADR: Ikke anvendelig

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Skibs type: ikke anvendelig

Hazard koder: ikke anvendelig

Forurenende Kategori: ikke anvendelig

	Side: 19
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Beskrivelser af farlige varer (hvis angivet ovenfor) afspejler muligvis ikke pakkestørrelse, mængde, slutbrug eller regionsspecifikke undtagelser, der kan anvendes. Se følgesedler for beskrivelser, der er specifikke for forsendelsen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 57). : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Andre regulativer : Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Dette produkt indeholder en eller flere komponenter, som ikke er på den canadiske DSL og har årlige mængdemæssige begrænsninger.

AICS Ikke i overensstemmelse med listen

		Side: 20
SIKKERHEDSDATABLAD		Revisionsdato: 06.02.2018
		Trykdato: 29.06.2018
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734		Udgave: 3.0

ENCS	Ikke i overensstemmelse med listen
KECI	Ikke i overensstemmelse med listen
PICCS	Ikke i overensstemmelse med listen
IECSC	På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	Ikke på TSCA fortegnelsen

Lagerlister

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

PUNKT 16: Andre oplysninger

Yderligere oplysninger

Revisionsdato: 06.02.2018

Fuld tekst af H-sætninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Andre oplysninger : Information samlet heri menes at være korrekt, men den garanteres ikke at være korrekt uanset om den hidrører fra firmaet eller ej. Modtagere tilrådes på forhånd at bekræfte, at informationener aktuel, gældende og relevant for omstændighederne. Dette sikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet af Valvoline afdeling for miljø, sundhed og sikkerhed (Environmental Health and Safety Department) ('+31 (0)78 654 3500).

	Side: 21
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Liste over forkortelser og akronymer, der kunne være, men ikke nødvendigvis er anvendt i dette sikkerhedsdatablad :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisk eksponeringsindeks

CAS: Chemical Abstracts Service (Division af American Chemical Society).

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Ecxx: Effektiv koncentration af xx

FG: Levnedsmiddelkvalitet

GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering og mærkning af kemikalier.

H-sætning: Faresætning (H-statement)

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Forordning om farligt gods fra "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruktioner fra "International Civil Aviation Organization"

ICxx: Inhiberende koncentration for xx af et stof

IMDG: International kode for maritimt farligt gods

ISO: International Organization for Standardization

LCxx: Dødelig koncentration for xx procent af testpopulationen

LDxx: Dødelig dosis for xx procent af testpopulationen.

logPow: oktanol-vand fordelingskoefficient

N.O.S. : Affald, der ikke er specificeret på anden vis

OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

OEL: Grænseværdier

PBT: Persistent, bioakkumulerbar og giftig

PEC: Forventet effektkoncentration

PEL: Tilladte eksponeringsgrænser

PNEC: Forventet nuleffektkoncentration

PPE: Personlige værnemidler

P-sætning: Forsigtighedssætning (P-statement)

STEL: Kortvarig eksponering

STOT: Specifik målorgantoksicitet

TLV: Tærskelværdi

TWA: Tidsvægtet gennemsnit

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende

WEL: Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

ABM: Fareklasse for vand for Holland

ADNR: Reglementet for transport af farlige stoffer på Rhinen

ADR: Konvention om international transport af farligt gods ad vej.

CLP: Klassificering, mærkning og emballering

	Side: 22
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 29.06.2018
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874734	Udgave: 3.0

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DNEL: Afledt nul-effektniveau.

EINECS: Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier

RID: Forordning om international transport af farligt gods med jernbane

R-sætning: Risikosætning

S-sætning: Sikkerhedssætning

WGK: Tysk Fareklasse for vand