

	
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Revisionsdato: 06.02.2018
	Trykdato: 21.01.2019
	SDS nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 874739	Udgave: 4.0

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 CONCENTRATE  
™ 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-VALVOLUME (+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)


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

**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 affaldsmottagelses anlæg.

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	>= 90,00 - <= 100,00


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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	>= 0,25 - < 0,50
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	>= 0,25 - < 0,50

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:


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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, krampes, 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.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**
**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
 Vandtåge  
 Skum  
 Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
 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 kloak afløb 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 : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

**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**

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

ger Sørge for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
 Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, 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. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**8.1 Kontrolparametre**
**Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

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

**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


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

Lugt	:	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	8,3 - 11,5
Smeltepunkt/frysepunkt	:	< -34 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ingen data tilgængelige
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. 1,1 g/cm <sup>3</sup> . (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




**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**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


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**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: Intrapertoneal

**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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
flere lande  
874739

**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:**


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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**


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**12.1 Toksicitet**
**Komponenter:**
**1,2-Ethandiol**

Toksicitet overfor fisk	: LC50 ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Blågælllet 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: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
flere lande  
874739

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:**


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**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: **Gennemstrømningstest**

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- : log Pow: **0,658**




**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

|| 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 : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse., Skadelig overfor vandlevende organismer.

---

**PUNKT 13: Bortskaffelse**
**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurenet 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**

**ADR:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

Udgave: 4.0

**ADR:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADR:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADR:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke farligt gods

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke farligt gods

**RID:** Ikke farligt gods

#### 14.5 Miljøfarer

**ADR:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - LAST:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSAGER:** Ikke anvendelig

**INTERNATIONALT MARITIMT FARLIGT GODS:** Ikke anvendelig

**RID:** 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

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


**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

**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

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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.
<b>H301</b>	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
<b>H314</b>	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>H319</b>	Forårsager alvorlig øjenirritation.
<b>H373</b>	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
<b>H400</b>	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 informationer er 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).

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 00000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
 flere lande  
 874739

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 erhvervmæssig 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

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

**SIKKERHEDSDATBLAD**

Revisionsdato: 06.02.2018

Trykdato: 21.01.2019

SDS nummer: 000000267975

Udgave: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE  
™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i  
flere lande  
874739

R-sætning: Risikosætning  
S-sætning: Sikkerhedssætning  
WGK: Tysk Fareklasse for vand