


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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 RED COOLANT RTU
 frostvæske kølervæske
 ™ 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)


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
kølevæske
™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
flere lande
887809

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

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Yderligere råd

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Klassificering (FORORDNING)	Koncentration (%)


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølevæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

	Registreringsnummer	(EF) Nr. 1272/2008)	
1,2-Ethandiol	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
natriumnitrit	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25

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 : Ingen kendte eller forventede symptomer.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

Risiko : Farlig ved indtagelse.
 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller
 gentagen eksponering ved indtagelse.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.

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 : Hvis produktet opvarmes over dets flammepunkt vil producere
 dampe tilstrækkeligt til at understøtte forbrænding. Dampe er
 tungere end luft og kan bevæge sig langs jorden og antændes
 af varme, vågeblus, andre flammer og antændelseskilder på
 steder nær det sted udgivelse.
 Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb 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.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølevæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
 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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølevæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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
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


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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 : rød

Lugt : Ingen data tilgængelige

Lugtærskel : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : ca. 9,8

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : ca. -36 °C

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : > 120 °C

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Antændelighed (fast stof, luftart) : Ingen data tilgængelige

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølevæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 1,074 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

9.2 Andre oplysninger

Selvantænding	:	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
-----------------------------	---	--------------------


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

Alkali metaller
 Alkaliske jordmetaller
 Baser
 stærke baser
 Stærke oxidationsmidler
 Svovlforbindelser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Indånding
 Hudkontakt
 Øjenkontakt
 Indtagelse

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet : 960,93 mg/kg
 Metode: Beregningsmetode

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): skønsmæssig 1,56 g/kg

Vurdering: Komponenten / blandingen er klassificeret som akut oral toksicitet, kategori 4.

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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

LD50 (Rotte): 3.260 mg/kg
 Anvendelsesrute: Intravenøs

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

Komponenter:**SODIUM NITRITE:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 180 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 5,5 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 4 h
 Test atmosfære: støv/tåge

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:**ETHYLENE GLYCOL:**

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Human


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
kølevæske
™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
flere lande
887809

Resultat: Svag, forbigående irritation

SODIUM NITRITE:

Resultat: Ingen hudirritation

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:

Arter: Kanin

Resultat: Svag, forbigående irritation

SODIUM NITRITE:

Resultat: Irriterer øjnene.

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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

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

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

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.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

Erfaringer med human eksponering
Komponenter:
DIETHYLENE GLYCOL:

Generel information: Lever

Yderligere oplysninger
Produkt:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger
12.1 Toksicitet
Komponenter:

1,2-Ethandiol

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

2,2'-Oxydiethanol


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 24 h
 Testtype: Statisk test
 Metode: DIN 38412
- natriumnitrit
 Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 2,35 - 3,81 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Testtype: Gennemstroemningstest
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,54 - 26,3 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Testtype: Gennemstroemningstest
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 15,4 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 48 h
 Testtype: Statisk test
 Metode: OECD TG 202
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Væksthæmmer
 Metode: OECD TG 201
- M-faktor (Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet) : 1
- 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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

1,2-Ethandiol


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 00000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

- 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.

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)

12.4 Mobilitet i jord
Komponenter:

- natriumnitrit
 Stabilitet i jord : Bemærkninger: Forventes ikke at adsorberes på jordpartikler.


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

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
14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods


SIKKERHEDSDATABLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 00000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

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

**SIKKERHEDSDATABLAD**

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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

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
TCSI	Ikke 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: 16.05.2019

Fuld tekst af H-sætninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

	
SIKKERHEDSDATABLAD	Revisionsdato: 16.05.2019
	Trykdato: 15.09.2022
	SDS nummer: 00000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske kølevæske ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i flere lande 887809	Udgave: 1.0

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 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

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)


SIKKERHEDSDATBLAD

Revisionsdato: 16.05.2019

Trykdato: 15.09.2022

SDS nummer: 000000275657

Udgave: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU frostvæske
 kølervæske
 ™ Varemærke, Valvoline eller deres datterselskabe registreret i
 flere lande
 887809

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
 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