



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Samsvarer med EU-forordning nr. 1907/2006 med endringer. - SDSGHS_NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
frostvæske kjølevann

Produktkode : 887809

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk : Kjølevæske og frostvæske.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nederland
+31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale CSR kontaktperson

SDS@valvoline.com

1.4 Nødtelefonnummer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), eller kontakt ditt lokale krisetelefonnummer på 22 59 13 00

Produktinformasjon

+31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale CSR kontaktperson

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Akutt giftighet, Kategori 4

H302: Farlig ved svelging.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet -
gjentatt utsettelse, Kategori 2, Nyre

H373: Kan forårsake organskader ved langvarig
eller gjentatt eksponering ved svelging.

2.2 Merkingselementer

UFI : 6DEM-KSS5-G009-JP29

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Farepiktogrammer	:	
Varselord	:	Advarsel
Faresetninger	:	H302 H373 Farlig ved svelging. Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
Sikkerhetssetninger	:	P101 P102 Forebygging: P260 P264 P270 Avhending: P501 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. Vask hud grundig etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

1,2-etandiol
Dietylenglykol
natriumnitritt

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Tilleggsråd

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (%)



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

1,2-etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
Dietylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natriumnitritt	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

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Ved innånding : Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Imidlertid anbefales det at eksponerte områder renses ved vasking med såpe og vann.
- Ved øyekontakt : Skyll øynene med vann for sikkerhets skyld.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Sørg for legetilsyn.
Skyll munnen med vann.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Ingen symptomer kjent eller forventet.



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Risikoer : Farlig ved svelging.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vanntåke
Skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Hvis produktet blir oppvarmet over stoffets flammepunkt, vil det produsere damp tilstrekkelig til å støtte forbrenning. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og antennes av varme(>,<)> sparebluss, andre flammer og tennkilder i nærheten av poenget med utgivelsen.
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Ingen farlige forbrenningsprodukter kjente

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

Spesifikke slukkemetoder : Produktet er kompatibelt med standard/vanlige brannsløkkingsmidler.

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Personer som ikke bruker beskyttende utstyr bør ikke oppholde seg i et område der materialet er sølt før materialet er fullstendig fjernet.
Rett deg etter alle anvendelige føderale, statlige og lokale forskrifter.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se Seksjon 8 og Seksjon 13 til sikkerhets databladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Innånd ikke damper/støv.
Røking forbudt.
Beholder farlig når den er tom.
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Avhend rensesvann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk.



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.

Andre opplysninger : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		GV (Støv)	20 ppm 52 mg/m ³ Støv	FOR-2011-12-06-1358
		S	40 ppm 104 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig mekanisk (generelt og / eller avtrekks) ventilasjon for å holde eksponering under retningslinjer for eksponering (hvis aktuelt) eller under nivåer som forårsaker kjente, mistenkte eller åpenbare bivirkninger.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Ikke nødvendig ved normal bruk. Bruk sprutsikre vernebriller dersom materialet kunne bli dis eller sprutes inn i øynene.

Håndvern



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Bemerkning	: Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.
Hud- og kroppsværn	: Bruk som det er formånstjenelig: Utgjennomtrengelige klær Vernesko Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.
Åndedrettsværn	: Normalt kreves det ikke noe utstyr for personlig åndedrettsbeskyttelse.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	: væske
Farge	: rød
Lukt	: Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: ca. 9,8
Smeltepunkt/smelteområde	: ca. -36 °C
Kokepunkt/kokeområde	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 120 °C
Fordampingshastighet	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Tetthet	:	ca. 1,074 g/cm ³ . (20 °C)
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Selvtetting : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : overdreven varme

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Aldehyder
Alkaliske metaller
Alkaliske jordmetaller
Baser
sterke alkalier
Sterke oksidasjonsmidler.
Svovelblandinger

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Øyenkontakt
Svelging

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning : 960,93 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Bemerkning: Inntak av medisiner som er forurenset med dietylenglykol har forårsaket nyresvikt og død hos mennesker. Produkter som inneholder dietylenglykol skal ansees som giftig.

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Hud absorpsjon av dette materialet (eller en komponent) kan økes gjennom skadet hud.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Akutt oral giftighet : LD0 (Menneskelig): vurdert 1,56 g/kg

Vurdering: **Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelging.**



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte): 10,9 mg/l Eksponeeringstid: 1 t Prøveatmosfære: støv/yr Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin): 9.530 mg/kg
Akute toksisitet (andre)	: LD50 (Rotte): 5.010 mg/kg Anvendelsesrute: Intrapertoneal LD50 (Rotte): 3.260 mg/kg Anvendelsesrute: Intravenøs

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Menneskelig): Forventet 1.120 mg/kg Målorganer: Nyre
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte): > 4,6 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin): 13.300 mg/kg

Komponenter:

SODIUM NITRITE:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte): 180 mg/kg
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte): 5,5 mg/l Eksponeeringstid: 4 t Prøveatmosfære: støv/yr

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritasjon

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: Menneske
Resultat: Svakt, forbigående irritasjon



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

SODIUM NITRITE:

Resultat: **Ingen hudirritasjon**

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Bemerkning: Liten risiko for øyeirritasjon eller skade.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultat: **Svakt, forbigående irritasjon**

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: **Kanin**

Resultat: **Svakt, forbigående irritasjon**

SODIUM NITRITE:

Resultat: **Irriterer øynene.**

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Prøvetype: **Maksimeringstest**

Arter: **Marsvin**

Vurdering: **Fører ikke til hud sensibilisering.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Prøvetype: **Maksimeringstest**

Arter: **Marsvin**

Metode: **Direktiv 67/548/EØF, V. B.6.**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: **Amesprøve**
Prøvesorter: **Salmonella typhimurium**
Stoffskifte aktivering: **med eller uten stoffskifte aktivisering**
Resultat: **negativ**



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisitet in vitro	: Prøvetype: Amesprøve Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering Metode: OECD Test-retningslinje 471 Resultat: negativ GLP: ja
	: Prøvesorter: eggceller fra kinesiske hamstre Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering Metode: OECD Test-retningslinje 479 Resultat: negativ GLP: ja
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	: Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve Prøvesorter: Mus Metode: OECD Test-retningslinje 474 Resultat: negativ GLP: ja

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader (Nyre) ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Utsettelsesruter: **Svelging**
Målorganer: **Nyre**
Vurdering: **Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Utsettelsesruter: **Svelging**
Målorganer: **Nyre**
Vurdering: **Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.**

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Alminnelige opplysninger: **Lever**

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

1,2-etandiol

Giftighet for fisk	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Blågjellet solabbor)): 27.540 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Prøvetype: statisk prøve
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Storhodet ørekyte)): 8.050 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Prøvetype: statisk prøve
Giftighet for alger	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grønn alge)): 6.500 - 13.000 mg/l Sluttpunkt: Veksthemmende Eksponeeringstid: 7 Dager
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 32.000 mg/l Eksponeeringstid: 7 d Arter: <i>Pimephales promelas</i> (Storhodet ørekyte)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 24.000 mg/l Eksponeeringstid: 7 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (magna-vannloppe)

Ekotoksikologibedømmelse

Kortsiktig (akutt) fare for : **Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.**



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

vannmiljøet

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet : Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Dietylenglykol

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t
Prøvetype: statisk prøve
Metode: DIN 38412

natriumnitritt

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2,35 - 3,81 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,54 - 26,3 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 15,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Giftighet for alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet) : 1

Giftighet for bakterie : EC10 (aktivslam): 210 mg/l
Eksponeeringstid: 3 t
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD TG 209

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 6,16 mg/l
Eksponeeringstid: 31 d
Arter: Ictalurus catus (Steinbitt)
Prøvetype: gjennomstrømnings prøve

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 9,86 mg/l
Eksponeeringstid: 80 d
Arter: Virvelløse sjødyr



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Prøvetype: **statisk prøve**

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

1,2-etandiol

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **90 - 100 %**
Eksponeeringstid: **10 d**
Metode: **OECD Test-retningslinje 301**

Dietylenglykol

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Lett biologisk nedbrytbar.**
Biologisk nedbrytning: **70 - 80 %**
Eksponeeringstid: **28 d**
Metode: **OECD TG 301B**

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

1,2-etandiol

Bioakkumulering : Arter: **Procambarus**
Eksponeeringstid: **61 d**
Konsentrasjon: **1000 mg/l**
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): **0,27**
Metode: **gjennomstrømnings prøve**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **-1,36**

Dietylenglykol

Bioakkumulering : Arter: **Leuciscus idus (Gylden sauekopp)**
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): **100**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: **-1,47**

natriumnitritt

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

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

natriumnitritt

Stabilitet i jord : Bemerkning: **Ikke forventet å absorbere på jord.**



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022



12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

12.6 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

Ikke regulert som en farlig vare



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

Beskrivelser for farlig gods (hvis indikert over) behøver ikke ta hensyn til emballasjestørrelse, mengde, sluttbruk eller områdespesifikke unntak som kan gjelde. Konsulter fraktdokumenter for beskrivelser av det spesielle ved frakten.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Ikke anvendbar



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Andre forskrifter/direktiver:

Unge mennesker under 18 år har ikke lov til å jobbe med dette produktet i henhold til EU-direktivet 94/33/EF om beskyttelse av unge mennesker i arbeide.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL	:	Dette produktet inneholder en eller flere komponenter som ikke er på den kanadiske DSL- og har årlige kvantumsgrenser.
AICS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ENCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
KECI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TSCA	:	Ikke på TSCA inventarfortegnelse

Norge
Registreringsnummer

P-319480

Fortegnelser

AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSK (Kina), REACH (Den europeiske unionen), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), FICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (USA)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger



SIKKERHETS DATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Utfyllende opplysninger

Intern informasjon. : 000000275657

Fullstendig tekst til H-setninger

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.

Andre opplysninger : Informasjonen, som her er satt opp, er ment å være nøyaktig, men det er ikke garantert at den opprinnelig skriver seg fra firmaet. Mottagere gjør klokt i å bekrefte på forhånd at de trenger informasjon, som er oppdatert, brukbar og passer til deres forhold. Denne SDS har blitt utarbeidet av Valvoline miljøbestemte helse- og sikkerhetsavdeling (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

.

Liste over forkortelser og akronymer som kunne være, men ikke nødvendigvis er brukt i dette sikkerhetsdatabladet :

ACGIH: Den amerikansk organisasjonen for industrihygienikere

BEI : biologisk eksponeringsindeks

CAS: Identifikasjonskode for kjemikalier (avdeling av American Chemical Society).

CMR: Kreftfremkallende, arvestoff- eller reproduksjonsskadelig

Ecxx: Effektiv konsentrasjon av xx

FG: Næringsmiddelgodkjent

GHS: Globalt, harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier.

H-setning: Risikosegning (H-statement)

IATA: Den internasjonale organisasjonen for lufttransport.

IATA-DGR: Forskrift om transport av farlig gods av den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA).

ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

ICAO-TI (ICAO): Tekniske instruksjoner av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart

ICxx: Hemmende konsentrasjon for xx av et stoff

IMDG: IMDG-koden

ISO: Den internasjonale organisasjonen for standardisering



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
RTU frostvæske kjølevann

Utgave: 2.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

LCxx: Dødelig konsentrasjon for xx prosent av testpopulasjonen
LDxx: Dødelig dose for xx prosent av testpopulasjonen.
logPow: oktanol/vann- fordelingskoeffisient
N.O.S. : ikke spesifisert på annen måte
OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL: Arbeidsplassrelevante grenseverdier
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PEC: Forventet konsentrasjon for effekt
PEL: Tillatte eksponeringsgrenser
PNEC: Forventet konsentrasjon for ikke-påvisbare effekter
PPE: Personlig verneutstyr
P-setning: Forsiktighetshensyn (P-statement)
STEL: Korttidseksponeringsgrense
STOT: Spesifikk målorgantoksisitet
TLV: Terskelgrenseverdi
TWA: Tidsvektet gjennomsnitt
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerbart
WEL: Eksponeringsnivåer på arbeidsplassen

ABM: Vannrisikoklasse for Nederland
ADNR: Regelverk for transport av farlige stoffer på Rhinen
ADR: Avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei.
CLP: Klassifisering, merking og emballering
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering
CSR: Rapport om kjemikaliesikkerhet
DNEL: Ingen målbar effekt.
EINECS: Europeisk inventar for eksisterende kommersielle kjemiske substanser.
ELINCS: Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer
REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID: Regelverk for internasjonal transport av farlig gods med jernbane
R-setninger: Risikosetning
S-setning Sikkerhetssetning
WGK: Vannfareklasse for Tyskland