



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

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 CONC
frostvæske kjølevann

Produktkode : 887750

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 : GHAK-SGE6-9308-YC7N

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



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

Utgave: 6.0

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

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Oppbevares utilgjengelig for barn.

P102

Forebygging:

P260

Ikke innånd støv /røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

P264

Vask hud grundig etter bruk.

P270

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Avhending:

P501

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
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

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	$\geq 90,00 - \leq 100,00$
Dietylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	$\geq 2,50 - < 5,00$
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	$\geq 0,25 - < 0,50$

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 uskadet 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.



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Risikoer

: Effekter av akutt etylenglykol forgiftning vises i tre ganske forskjellige stadier. Den innledende fasen oppstår kort tid etter eksponering, varer 6-12 timer, og er preget av effekter på sentralnervesystemet (forbigående exhilaration, kvalme, oppkast, og i alvorlige tilfeller, koma, kramper, og mulig død). Den andre fasen varer 12-36 timer etter eksponering, og blir initiert av utbruddet av koma. Denne fasen er preget av tachypnia, takykardi, mild hypotensjon, cyanose, og i alvorlige tilfeller, lungeødem, lungebetennelse, hjerte utvidelse, og kongestiv svikt. Den siste fasen inntreffer 24-72 post-eksponering og er preget av nyresvikt, alt fra en mild økning i blod urea nitrogen og kreatinin etterfulgt av restitusjon, for å fullføre anuria med akutt tubulær nekrose som kan føre til døden. Oxaluria finnes i de fleste tilfeller. Den mest betydningsfulle laboratoriefunn i etylenglykol forgiftning er alvorlig metabolsk acidose.

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

: Dette produktet inneholder etylenglykol. Etanol reduserer forbrenningen av etylenglykol til toksiske metabolitter. Etanol bør administreres så snart som mulig i tilfeller av alvorlig forgiftning fordi halveringstiden av etylenglykol er 3 timer. Dersom medisinsk behandling vil bli forsinket flere timer, gi pasienten 0,5-1 unse muntlig "skudd" av 86-bevis eller høyere whisky før eller under transport til sykehuset. Fomepizole (4-metylpyrazol) er en effektiv antagonist av alkoholdehydrogenase, og som sådan, kan anvendes som en motgift i behandlingen av etylenglykol forgiftning. Hemodialyse fjerner effektivt etylenglykol og dets metabolitter fra kroppen.

Ingen farer som krever spesielle forholdsregler med førstehjelp.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

: Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Vanntåke
Skum
Karbondiksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : 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 brannslukkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

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

Utfyllende opplysninger : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

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 forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og : Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

rengjøring

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 renservann i overensstemmelse med lokale og
nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
mot brann og eksplosjon
- Hygienetiltak : Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke
røykes under bruk.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.
containere : Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i
oppreist stilling for å hindre lekkasje.
- 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 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
-------------	---------	-----------------------------------	--------------------	----------



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
		GV (Støv)	20 ppm 52 mg/m3 Støv	FOR-2011- 12-06-1358
		S	40 ppm 104 mg/m3	FOR-2011- 12-06-1358
1,2-etandiol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	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

Bemerkning : butylgummi Nitrilgummi

Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern

: Bruk som det er formånstjenelig:
Ugjennomtrengelige klær
Vernesko
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.

Åndedrettsvern

: 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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Farge	:	rød
Lukt	:	Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	ca. 10,5
Smelte-/frysepunkt	:	< -34 °C
Kokepunkt/kokeområde	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
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
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Tetthet	:	ca. 1,12 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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding
Hudkontakt
Øyekontakt
Svelging



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Produkt:

Akutt oral giftighet

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

Akutt giftighetsberegning : 526,82 mg/kg

Metode: Beregningsmetode

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 svelgning.

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: Intraperitoneal

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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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
Eksponeringstid: 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

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.



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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 kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

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

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve
Stoffskifte aktivisering: med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ
GLP: ja

: Prøvesorter: eggceller fra kinesiske hamstre
Stoffskifte aktivisering: 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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

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.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Alminnelige Lever
opplysninger:

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

1,2-etandiol

Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 27.540



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

	mg/l Eksponeeringstid: 96 t Prøvetype: statisk prøve
	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 8.050 mg/l Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: LC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10.000 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Prøvetype: statisk prøve
Giftighet for alger	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (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: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 24.000 mg/l Eksponeeringstid: 7 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Ekotoksikologibedømmelse Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet	: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.
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



SIKKERHETSDATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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 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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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.
-------------------------------------	---

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	: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning., Skadelig for vannliv.
-------------------------------	---

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
---------	---



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall.

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurensset 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

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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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

Direktiv 96/82/EF gjelder ikke

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

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



SIKKERHETSDATABLAD
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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

Utfyllende opplysninger

Intern informasjon. : 000000215505

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,



SIKKERHETSATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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

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



SIKKERHETS DATABLAD

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT
CONC frostvæske kjølevann

Utgave: 6.0

Revisjonsdato: 03.11.2021

Utskriftsdato: 15/09/2022

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