

	Side: 1
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

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 COOLANT RTU

™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land

Norge P-319480

Registreringsnummer

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-VALVOLUME (+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 - H373: Kan forårsake organskader ved langvarig
gjentatt utsettelse, Kategori 2, Nyre eller gjentatt eksponering ved svelging.

2.2 Merkingselementer

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

	Side: 2
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

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
P270

Vask hud grundig etter bruk.
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

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)	Konsentrasjo n (%)
1,2-etandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00

		Side: 3
SIKKERHETS DATABLAD		Revisjonsdato: 06.02.2018
		Utskriftsdato: 19.10.2020
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733		Utgave: 3.0

Dietylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
natrurnitritt	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
Natriumtolyltriazol	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,10 - < 0,25

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.
Skull 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 : Tegn og symptomer på eksponering for dette materialet via innånding, svelging og/eller trenging gjennom huden kan

	Side: 4
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

inkludere:

Mave- og tarmubehag (kvalme, oppkast, diaré)
irritasjon (nese, svelg, luftveier)
Hoste
mavesmerter, ryggsmerte
cyanotisk (forårsaker blå farge i huden og neglene fra mangel på oksygen)
Lungeødem (væske buildup i lungevevet)
nyresvikt
Krampetrekninger

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.

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 03:57 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.

	Side: 5
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

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

Upassende slukningsmidler : 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 : Alkoholer
Aldehyder
karbondioksid og karbonmonoksid
etere
toksiske dunster
Hydrokarboner

5.3 Råd til brannmannskaper

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

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

Utfyllende opplysninger : Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.

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.

		Side: 6
SIKKERHETS DATABLAD		Revisjonsdato: 06.02.2018
		Utskriftsdato: 19.10.2020
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733		Utgave: 3.0

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 rengjøring : 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.

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

		Side: 7
SIKKERHETSDATABLAD		Revisjonsdato: 06.02.2018
		Utskriftsdato: 19.10.2020
		SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733		Utgave: 3.0

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	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
		TWA (Støv)	20 ppm 52 mg/m ³ Støv	FOR-2011-12-06-1358
		STEL	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

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Bruk som det er formånstjenelig:
Utgjennomtrengelige klær
Vernesko
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

	Side: 8
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Utseende	: væske
Farge	: lysegul
Lukt	: Ingen data tilgjengelig
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelig
pH	: ca. 10
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	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	: ca. 1,08 g/cm ³ . (20 °C)
Oppløselighet(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

	Side: 9
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Oksidasjonsegenskaper : Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

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 : Alkoholer
Aldehyder
karbondioksid og karbonmonoksid
etere
Hydrokarboner
Organiske syrer
ketoner

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

	Side: 10
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Informasjon angående : Innånding
sannsynlige utsettelsesruter Hudkontakt
Øyekontakt
Svelging

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Produkt:

Akutt oral giftighet :
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): Beregnet 1,56 g/kg
	Vurdering: Komponenten / blandingen klassifiseres som akutt oral giftighet, kategori 4.
Akutt toksisitet ved innånding	: LC50 (Rotte): 10,9 mg/l Eksponeeringstid: 1 t Prøveatmosfære: støv/yr Vurdering: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte toksisitet ved innånding tester.
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin): 9.530 mg/kg
Akute toksisitet (andre)	: LD50 (Rotte): 5.010 mg/kg Anvendelsesrute: Intraperitoneal

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: Ingen negative effekter har blitt observert i akutte

 Valvoline	Side: 11
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

	toksisitet ved innånding tester.
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

Komponenter:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte, hunn): 735 mg/kg
Akutt giftighet på hud	: LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Vurdering: Ikke klassifisert som akutt giftig ved dermal absorpsjon under GHS.

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

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultat: Etsende på hud

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

Bemerkning: Liten risiko for øyeirritasjon eller skade.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

	Side: 12
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Resultat: **Svakt, forbigående irritasjon**

DIETHYLENE GLYCOL:

Arter: **Kanin**

Resultat: **Svakt, forbigående irritasjon**

SODIUM NITRITE:

Resultat: **Irriterer øynene.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Resultat: **Etsende**

Åndedrett- eller hudsensibilisering

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 kjønnsceller

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**

	Side: 13
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	Resultat: negativ GLP: ja : 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 (enkel utsettelse)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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.**

Aspirasjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

DIETHYLENE GLYCOL:

Alminnelige opplysninger: **Lever**

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

	Side: 14
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

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

Dietylenglykol

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

natriumnitritt

Giftighet for fisk	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Storhodet ørekyte)): 2,35 - 3,81 mg/l Eksponeringsstid: 96 t Prøvetype: gjennomstrømnings prøve LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regnbueørret)): 0,54 - 26,3 mg/l Eksponeringsstid: 96 t
--------------------	---

SIKKERHETSDATABLAD

Revisjonsdato: 06.02.2018

Utskriftsdato: 19.10.2020

SDS nummer: 000000267946

Utgave: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land
874733

Prøvetype: gjennomstrømnings prøve

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

: EC50 (Daphnia magna): 15,4 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Prøvetype: statisk prøve
Metode: OECD TG 202

Giftighet for alger

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: Veksthemmende
Metode: OECD TG 201

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

Toksitet 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

Natriumtolyltriazol

Giftighet for fisk

: LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): > 173 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 122 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

: EC50 (Daphnia magna): 280 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Giftighet for alger

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 26,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Prøvetype: Veksthemmende

Toksitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

: EC10: 0,4 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna
Prøvetype: halv-statisk prøve
Metode: OECD TG 211

 Valvoline	Side: 16
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

1,2-etandiol

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

Dietylenglykol

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

natriumnitritt

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.**

Natriumtolyltriazol

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: **Ikke klart bionedbrytbart.**
Biologisk nedbrytning: **> 70 %**
Eksponeeringstid: **28 d**
Metode: **OECD TG 302B**

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**

	Side: 17
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

natriumnitritt
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -3,700 (25 °C)
Natriumtolyltriazol
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,658

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

Ikke relevant

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.
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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADN: Ikke farlig gods

	Side: 18
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke farlig gods

RID: Ikke farlig gods

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke farlig gods

RID: Ikke farlig gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke farlig gods

RID: Ikke farlig gods

14.4 Emballasjegruppe

ADN: Ikke farlig gods

ADR: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke farlig gods

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke farlig gods

RID: Ikke farlig gods

14.5 Miljøfarer

ADN: Ikke anvendbar

ADR: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - FRAKTGODS: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION - PASSASJER: Ikke anvendbar

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (IMDG): Ikke anvendbar

RID: Ikke anvendbar

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke anvendbar

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

	Side: 19
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

Skipstype: ikke anvendbar
 Fare koder: ikke anvendbar
 Forurensner Kategori: ikke anvendbar

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

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : 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 - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høybekymring for autorisasjon (Artikkel 57). : Ikke anvendbar

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

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.

	Side: 20
SIKKERHETSDATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

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
TSCA	Ikke på TSCA inventarfortegnelse

Fortegnelser

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utfyllende opplysninger

Revisjonsdato: 06.02.2018

Full tekst av H-uttalelser

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, 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

	Side: 21
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

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 amerikanske 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

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerbart

WEL: Eksponeringsnivåer på arbeidsplassen

	Side: 22
SIKKERHETS DATABLAD	Revisjonsdato: 06.02.2018
	Utskriftsdato: 19.10.2020
	SDS nummer: 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Varemerke, Valvoline eller selskapets datterselaper, registrert i forskjellige land 874733	Utgave: 3.0

ABM: Vannrisikoklasse for Nederland
 ADN: 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