



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Produktkode : 867534

Unik Formelidentifikator (UFI) : QDNF-WAQQ-600F-9S4X

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kølemiddel og frostvæske.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
Wieldrechtseweg 39
3316 BG Dordrecht
Nederlandene

Telefon : +31 (0)78 654 3500 (i Holland), eller kontakt din lokale VSA-kontaktperson

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : SDS@valvoline.com

1.4 Nødtelefon

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654)

, eller kontakt dit lokale nødtelefonnummer på +45 82121212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

Akut toksicitet, Kategori 4

H302: Farlig ved indtagelse.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2, Nyre

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H302 Farlig ved indtagelse.
H373 Kan forårsage skade på organer (Nyre) ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke tåge eller damp.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Reaktion:

P301 + P312 + P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag. Skyl munden.
P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

ETHYLENE GLYCOL

2.3 Andre farer

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

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28- xxxx	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nyre)	>= 40 - < 50
DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT	17265-14-4 241-300-3	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
DIPOTASSIUM PHOSPHATE	7758-11-4 231-834-5	Acute Tox. 3; H311 Estimat for akut toksicitet Akut dermal toksicitet: 300 mg/kg	>= 0,1 - < 0,5

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen kendte eller forventede symptomer.

Risiko : Virkninger af akut ethylenglycol forgiftning vises i tre temmelig særskilte trin. Den indledende fase forekommer kort efter eksponering, varer 6-12 timer, og er karakteriseret ved påvirkning af centralnervesystemet (forbigående opstemthed, kvalme, opkastning, og i alvorlige tilfælde, koma, kramper, og eventuel død). Den anden fase varer fra 12-36 timer efter eksponering og initieres ved indtræden af koma. Denne fase er karakteriseret ved tachypnia, takykardi, let hypotension, cyanose, og i alvorlige tilfælde, lungeødem, bronkopneumoni, hjerte udvidelsen, og kongestiv svigt. Den sidste fase indtræffer 24-72 timer efter eksponering og er kendetegnet ved nyresvigt, der spænder fra en mild stigning i blodets urinstof og kreatinin efterfulgt af genvinding, for at fuldføre anuria med akut tubulær nekrose, som kan føre til døden. Oxaluria findes i de fleste tilfælde. Den mest markante laboratoriefund i ethylenglycol forgiftning er alvorlig metabolisk acidose.

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

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Dette produkt indeholder ethylenglycol. Ethanol nedsætter metabolismen af ethylenglycol til toksiske metabolitter. Ethanol bør administreres hurtigst muligt i tilfælde af alvorlig forgiftning siden halveringstid af ethylenglycol er 3 timer. Hvis lægebehandling vil blive forsinket flere timer, give patienten 03:57 1-ounce orale "skud" af 86-bevis eller højere whisky før eller under transporten til hospitalet. Fomepizole (4-



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

methylpyrazol) er en effektiv antagonist for alkoholdehydrogenase, og som sådan kan anvendes som en modgift til behandling af ethylenglycol forgiftning. Hæmodialyse fjerner effektivt ethylenglycol og dets metabolitter fra kroppen.

Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.

Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter : Der er ingen kendte farlige forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Standard procedure for kemikalie brande. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.
Brug personligt beskyttelsesudstyr.



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
ETHYLENE GLYCOL	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	10 ppm 26 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		GV (forstøvet)	10 mg/m ³	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand
Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	:	væske
Farve	:	mørkegul
Lugt	:	Ingen data tilgængelige
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	-36 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Brandfare	:	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	ca. 9
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	helt blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

Massefylde : ca. 1,077 g/cm³. (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber : Ingen data tilgængelige

Selvantænding : Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : for kraftig varme

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Aldehyder
Alkali metaller
Alkaliske jordmetaller
Stærke syrer
stærke baser
Stærke baser
Stærke oxidationsmidler
Svovlforbindelser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.023 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Akut oral toksicitet : **LD0 (Human): skønsmæssig 1,56 g/kg**
Vurdering: **Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.**

Akut toksicitet ved indånding : **LC50 (Rotte): 10,9 mg/l**
Ekspositionsvarighed: **1 h**
Test atmosfære: **støv/tåge**
Vurdering: **Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning**

Akut dermal toksicitet : **LD50 (Kanin): 9.530 mg/kg**

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : **LD50 (Rotte): 5.010 mg/kg**
Anvendelsesrute: **Intraperitoneal**
LD50 (Rotte): 3.260 mg/kg
Anvendelsesrute: **Intravenøs**

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Akut oral toksicitet : **LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg**

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Akut oral toksicitet : **LD50 (Rotte): > 500 mg/kg**
LD50 (Rotte, hun): > 2.000 mg/kg
Metode: **OECD retningslinje 420**
Vurdering: **Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed**

Akut dermal toksicitet : **LD50 (Kanin): > 300 mg/kg**



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

Estimat for akut toksicitet: 300 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Arter : Kanin
Resultat : Svag, forbigående irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Resultat : Svag, forbigående irritation

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Resultat : Moderat øjenirritation

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Arter : Kanin
Resultat : Svag, forbigående irritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Testtype	:	Maksimeringstest
Arter	:	Marsvin
Vurdering	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Testtype	:	Lokal undersøgelse af lymfeknuder
Arter	:	Mus
Vurdering	:	Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr.
Metode	:	OECD retningslinje 429
Bemærkninger	:	De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test
		Testsystem: Salmonella typhimurium
		Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
		Resultat: negativ

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test
		Testsystem: Salmonella typhimurium
		Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
		Metode: OECD retningslinje 471
		Resultat: negativ
		Bemærkninger: De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Eksponeringsvej	:	Indtagelse
Målorganer	:	Nyre
Vurdering	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Erfaringer med human eksponering

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Indtagelse	:	Målorganer: Nyre
------------	---	------------------

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

12.1 Toksicitet

Produkt:

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Blågæillet Solaborre)): 27.540 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test
	LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)): 8.050 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)): > 10.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (grønalger)): 6.500 - 13.000 mg/l Slutpunkt: Væksthæmmer Ekspositionsvarighed: 7 Dage
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 32.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: <i>Pimephales promelas</i> (Tykhovedet elritse)
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 24.000 mg/l Ekspositionsvarighed: 7 d Arter: <i>Daphnia magna</i> (Stor dafnie)

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

DECANEDIOIC ACID, DISODIUM SALT:

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Toksicitet overfor fisk : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforell)): > 100 mg/l**
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: **Semi-statisk test**
Metode: **OECD retningslinje 203**
Bemærkninger: **De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.**

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : **EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l**
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD retningslinje 202**
Bemærkninger: **De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.**

Toksicitet overfor alger/vandplanter : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l**
Slutpunkt: **Væksthæmmer**
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD retningslinje 201**
Bemærkninger: **De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.**

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 100 mg/l
Slutpunkt: **Væksthæmmer**
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: **Statisk test**
Metode: **OECD retningslinje 201**
Bemærkninger: **De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.**

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: **Let bionedbrydeligt.**
Bionedbrydning: **90 - 100 %**
Ekspositionsvarighed: **10 d**
Metode: **OECD retningslinje 301**

DIPOTASSIUM PHOSPHATE:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: **Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.**

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

ETHYLENE GLYCOL:

Bioakkumulering : Arter: **Procambarus**
Ekspositionsvarighed: **61 d**
Koncentration: **1000 mg/l**
Biokoncentrationsfaktor (BCF): **0,27**
Metode: **Gennemstrømningstest**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: **-1,36**

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Ingen data tilgængelige

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA_P : Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods
RID : Ikke reguleret som farligt gods
IMDG : Ikke reguleret som farligt gods
IATA_P : Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR : Ikke reguleret som farligt gods



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

RID : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA_P : Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

ADR : Ikke reguleret som farligt gods

RID : Ikke reguleret som farligt gods

IMDG : Ikke reguleret som farligt gods

IATA (Cargo) : Ikke reguleret som farligt gods

IATA_P (Passager) : Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

Beskrivelser af farlige varer (hvis angivet ovenfor) afspejler muligvis ikke pakkestørrelse, mængde, slutbrug eller regionsspecifikke undtagelser, der kan anvendes. Se følgesedler for beskrivelser, der er specifikke for forsendelsen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
Nummer på listen 75, 3
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILO
XANE (Nummer på listen 70)

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske : Ikke anvendelig



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

miljøgifte (omarbejdning)

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver
godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets
direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen
for større uheld med farlige stoffer. Ikke anvendelig

MAL-Kodenummer : 5-3 (1993)

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

- TCSI : Ikke i overensstemmelse med listen
- TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
- AIIC : Ikke i overensstemmelse med listen
- DSL : Dette produkt indeholder følgende komponenter opført på den Canadiske NDSL liste. Alle andre komponenter er på den canadiske DSL liste.
ZX HD Nitrite Free Extended Life (EU)
- ENCS : På eller i overensstemmelse med listen
- KECI : Ikke i overensstemmelse med listen
- PICCS : Lav volumen undtagelse
- IECSC : På eller i overensstemmelse med listen
- NZloC : Ikke i overensstemmelse med listen



SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen data tilgængelige

Lagerlister

AIIC (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), REACH (Europæisk Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (USA)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302 : Farlig ved indtagelse.
H311 : Giftig ved hudkontakt.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Eye Irrit. : Øjenirritation
STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation;



SIKKERHEDSDATABLAD
i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006
Valvoline™ HD NITRITE FREE COOLANT RTU

Udgave: 5.0

Revisionsdato: 28.02.2023

Trykdato: 26/06/2023

LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Intern information : 000000262428

Klassifikation af præparatet:

Acute Tox. 4 H302
STOT RE 2 H373

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA