

Veiligheidsinformatieblad

PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.



RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnaam : V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.
 Registratienummer (REACH) : niet relevant (mengsel)
 Product code : 35732

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken : Koelmiddel
 Industrieel gebruik
 Professioneel gebruik
 Ontraden gebruik : Niet te gebruiken voor privédoeleinden (huishouden).

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

VROOAM Powersports Lubricants INT. B.V.
 Aventurijn 300
 3316 LB Dordrecht (NL)
 0031 (0) 78 750 1632
www.vrooam-lubricants.com
info@vrooam-lubricants.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

0031 (0) 78 750 16 32 (9 AM to 5 PM, Monday to Friday)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevaren aanduiding
3.10	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.9	specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	2	STOT RE 2	H373

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen).

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Uitgestelde of onmiddellijke effecten kunnen worden verwacht na kortstondige of langdurige blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord : waarschuwing

Pictogrammen

GHS07, GHS08



Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

Gevarenaanduidingen

- H302 Schadelijk bij inslikken.
 H373 Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken).

Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
 P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
 P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
 P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.
 P330 De mond spoelen.
 P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar industriële verbrandingsinstallatie.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering ethaandiol, sodium nitrite

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
 Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$



RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels




Productbeschrijving : Mengsel.

Naam van de stof	Identificatie	Gew. -%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Ethaandiol	CAS No 107-21-1 EC No 203-473-3 Catalogus nr. 603-027-00-1 REACH reg. nr. 01- 2119456816 -28-xxxx	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV

Veiligheidsinformatieblad

PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.



Naam van de stof	Identificatie	Gew. - %	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Sodium nitrite	CAS No 7632-00-0 EC No 231-555-9 Catalogus nr.007-010-00-4 REACH reg. nr. 01-2119471836-27-xxxx	< 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 3 / H301 Aquatic Acute 1 / H400	  	

Naam van de stof	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
Ethaandiol	-	-	500 mg/kg	Oraal
Sodium nitrite	-	-	100 mg/kg	oraal

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarsaanduidingen).

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevarezone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij inademing

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Voor verse lucht zorgen.

Bij huidcontact

Met veel water en zeep wassen.

Bij oogcontact

Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). GEEN braken opwekken.

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener

Maatregelen voor voldoende ventilatie. Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tot nu zijn geen symptomen en effecten bekend.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen

Veiligheidsinformatieblad

PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.



RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater, Alcohol bestendig schuim, BC-poeder, Kooldioxide (CO₂)

Ongeschikte blusmiddelen

Volle waterstraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Koolstofmonoxide (CO), Kooldioxide (CO₂)

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA). SCBA met een tegen chemische stoffen beschermend pak als persoonlijk (direct) contact waarschijnlijk is.

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Volg noodprocedures zoals de noodzaak om de gevarezone te evacueren of een deskundige te raadplegen. Personen in veiligheid brengen. Maatregelen voor voldoende ventilatie. Huidcontact vermijden. Spray niet inademen. Bijeenbrengen en benutten van deskundigheid.

Voor de hulpdiensten : Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen. Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: Zaagsel, Kiezelgoer (diatomiet), Zand, Universeel bindmiddel

Passende insluitingsmethoden

Gebruik van absorberende materialen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Aanbevelingen

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming
Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Beheersing van de gevolgen : Tegen zonlicht beschermen.

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals : Vorst

- Compatibele verpakkingen
Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.4 Specifiek eindgebruik

Koelmiddel. Industrieel gebruik. Professioneel gebruik.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
EU	ethaandiol (ethyleenglycol)	107-21-1	H	IOELV	20	52	40	104	2000/39/EG
NL	ethaan-1,2-diol	107-21-1	aerosol, H	GW		10			SC-SZW
NL	ethaan-1,2-diol	107-21-1	vap,H	GW		52		104	SC-SZW

Notatie

aerosol

als aerosolen

CW

ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

H

absorbed through the skin TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG

8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentie-periode van acht uur (behoudens anders vermeld)

vap

als dampen

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Veiligheidsinformatieblad

PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.



Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, Route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Ethane-1,2-diol	107-21-1	DNEL	35 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
Ethane-1,2-diol	107-21-1	DNEL	106 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Sodium nitrite	7632-00-0	DNEL	2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Sodium nitrite	7632-00-0	DNEL	2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, Route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	1 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	199,5 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	37 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	3,7 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Ethane-1,2-diol	107-21-1	PNEC	1,53 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	0,005 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	0,006 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	21 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	0,019 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	0,022 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0	PNEC	0,001 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

- Soort materiaal

NBR: acrylonitriël-butadieenrubber

- Materiaaldikte

> 0.35 mm

- Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

- Andere beschermingsmiddelen

Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën. Schoeisel voor de bescherming tegen chemicaliën. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Na gebruik handen grondig wassen.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Type: ABEK (combinatiefilter voor gassen en dampen, kleurcode: bruin/grauw/geel/groen).

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Uiterlijk	: vloeibaar.
Kleur	: rood
Geur	: geurloos

Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	: 10
Smelt-/vriespunt	: -12,69 °C bij 1.013 hPa
Beginkookpunt en kooktraject	: 100 °C
Vlampunt	: niet bepaald
Verdampingssnelheid	: niet bepaald
Ontvlambaarheid	: dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemak-kelijk vlam vatten

Explosiegrenswaarden

Onderste explosiegrens (LEL)	: 3,2 vol%
Bovenste explosiegrens (UEL)	: 15,3 vol%
Dampspanning	: 2,339 kPa bij 20 °C (berekende waarde, gebaseerd op een bestanddeel van het mengsel)
Dichtheid	: 1,036 g/cm ³ bij 20 °C
Dampdichtheid	: deze informatie is niet beschikbaar
Deeltjeskernmerken	: niet relevant (vloeibaar)

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	: in elke verhouding mengbaar
------------------------	-------------------------------

Verdelingscoëfficiënt

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

- n-octanol/water (log KOW) : deze informatie is niet beschikbaar
 Zelfontbrandingstemperatuur : 412 °C
 Viscositeit : niet bepaald
 Ontploffingseigenschappen : geen
 Oxiderende eigenschappen : geen
 Kinematische viscositeit : niet bepaald
 Oplosbaar in water : in elke verhouding mengbaar

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen : gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysischegevaren): niet relevant
 Mengbaarheid : Volledig mengbaar met water
 VOS-gehalte : 32,15 %

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Voor incompatibele producten: zie onder "Te vermijden omstandigheden" en "Chemisch op elkaar inwerkende materialen".

10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend)

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bekende en redelijkerwijs te verwachten gevaarlijke ontledingsproducten, die bij gebruik, opslag, lozing en verhitting worden geproduceerd, zijn niet bekend. Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inslikken.

- Acute toxiciteitsschatting (ATE)

Oraal : 1.519 mg/kg

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
Ethane-1,2-diol	107-21-1	oraal	500 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

Sodium nitrite	7632-00-0	oraal	100 mg/kg
----------------	-----------	-------	-----------

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstel- lingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Ethane-1,2-diol	107-21-1	dermaal	LD50	>3.500 mg/kg	muis

Huidcorrosie/-irritatie : Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.
 Ernstig oogletsel/oogirritatie : Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.
 Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid : Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.
 Mutageniteit in geslachtscellen : Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.
 Kankerverwekkendheid : Is niet als kankerverwekkend in te delen.
 Voortplantingstoxiciteit : Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling : Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.
 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken).

Gevarencategorie	Doelorgaan	Blootstellingsroute
2	nier	Na inslikken

Gevaar bij inademing : Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Ethane-1,2-diol	107-21-1	LC50	>72.860 mg/l	vis	96h
Ethane-1,2-diol	107-21-1	EC50	>100 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48h
Ethane-1,2-diol	107-21-1	ErC50	<13.000 mg/l	alg	96h
Sodium nitrite	7632-00-0	LC50	26,3 mg/l	vis	96h
Sodium nitrite	7632-00-0	EC50	15,4 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48h
Sodium nitrite	7632-00-0	ErC50	>100 mg/l	alg	72h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
Ethane-1,2-diol	107-21-1	LC50	>1.500 mg/l	vis	28d
Ethane-1,2-diol	107-21-1	EC50	>15.000 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21d
Sodium nitrite	7632-00-0	EC50	114,9 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	80d
Sodium nitrite	7632-00-0	LC50	>95,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	80d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

Naam van de stof	CAS No	EC No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Methode	Bron
Ethane-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	DOC-verwijdering	90 – 100 %	10d		ECHA

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	BFC	Log KOW	BZV5/CZV
Ethane-1,2-diol	107-21-1		-1,36	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is. Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in een concentratie van $\geq 0,1\%$.

12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerders.

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 VN-nummer

niet onderworpen aan transport-voorschriften

14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet relevant

14.3 Transportgevaarklasse(n)

Geen

14.4 Verpakkingsgroep

niet relevant

14.5 Milieugevaren

niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen

Veiligheidsinformatieblad

PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.



14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Er is geen verdere informatie.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

Informatie voor elke van de VN-reglementen

**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg,
per spoor of over de binnenwateren
(ADR/RID/ADN)**

: Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

**Internationale Code voor het vervoer
van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)**

: Niet onderworpen aan het IMDG.

**Internationale Organisatie voor
Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)**

: Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

RUBRIEK 15 REGELGEVING

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Beperking	Nr.
V-STREAM Ready-to-Use Coolant 2000 -15°C	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr.1272/2008/EG		R3	3
Ethaandiol	dit product voldoet aan de criteria voor indeling van Verordening nr.1272/2008/EG		R3	3

Legenda

R3 1. Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

2. Voorwerpen die niet met punt 1 in overeenstemming zijn, mogen niet in de handel worden gebracht.

3. Mogen niet in de handel worden gebracht als zij een kleurstof bevatten, tenzij dat om fiscale redenen vereist is, of een geurstof of beide, en als zij:

- als brandstof kunnen worden gebruikt in decoratieve olielampen die bestemd zijn voor het grote publiek, en
- gevaarlijk zijn bij inademing en met H304 worden gekenmerkt.

4. Decoratieve olielampen die voor het grote publiek bestemd zijn mogen slechts in de handel worden gebracht indien zij voldoen aan de door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde Europese norm inzake decoratieve olielampen (EN 14059).

5. Onverminderd de toepassing van andere bepalingen van de Unie inzake de indeling, etikettering en verpakking van stof-

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

fen en mengsels moeten de leveranciers ervoor zorgen dat de producten, voordat zij in de handel worden gebracht, aan de volgende voorschriften voldoen:

- a) lampoliën die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten zichtbaar, leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermeldingen dragen: "Lampen die met deze vloeistof gevuld zijn buiten het bereik van kinderen houden"; en, uiterlijk op 1 december 2010, "Een klein slokje lampolie — of nog maar zuigen aan de pit van lampen — kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- b) aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, moeten uiterlijk op 1 december 2010 leesbaar en onuitwisbaar de volgende vermelding dragen: "Een klein slokje aanmaakvloeistof kan levensbedreigende longschade tot gevolg hebben";
- c) lampoliën en aanmaakvloeistoffen voor barbecues die met H304 worden gekenmerkt en voor het grote publiek bestemd zijn, worden uiterlijk op 1 december 2010 verpakt in zwarte ondoorzichtige recipiënten van maximaal 1 liter.

Decopaint-Richtlijn

VOS-gehalte : 32,15%

Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

VOS-gehalte : 32,15%

Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)			
Naam van de stof	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Sodium nitrite		a)	

Legenda

A) Indictatieve lijst van de belangrijkste verontreinigde stoffen

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbeveiliging en saneringsinspanning		
Waterbeveiliging	Aanduiding waterbeveiliging	Saneringsinspanning
B (4)	weinig schadelijk voor in water levende organismen	B

Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
EU	REACH Reg.	Alle bestanddelen zijn vermeld.
US	TSCA	Alle bestanddelen zijn vermeld (ACTIVE)

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

Legenda

REACH Reg. REACH geregistreerde stoffen
TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is door de leverancier geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheidsrelevantie
2.2		- Veiligheidsaanbevelingen:verandering in de lijst (tabel)	ja
2.3		Hormoonontregelende eigenschappen:Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in eenconcentratie van $\geq 0,1\%$	ja
3.2		Beschrijving van het mengsel:verandering in de lijst (tabel)	Ja
11.1		Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestand-delen in het mengsel:verandering in de lijst (tabel)	Ja
12.5	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:Er zijn geen gegevens beschikbaar.	Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:Uit de resultaten van de beoordeling van de stofblijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.Bevat geen PBT-/zPzB-stof in een concentratievan $\geq 0,1\%$	Ja
12.6	Hormoonontregelende eigenschappen:Geen van de bestanddelen is vermeld	Hormoonontregelende eigenschappen:Bevat geen hormoonontregelaar (EDC) in eenconcentratie van $\geq 0,1\%$	Ja
15.1		Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH,Bijlage XVII):verandering in de lijst (tabel)	Ja
15.1		Kaderrichtlijn water (KRW)	Ja
15.1		Lijst van verontreinigende stoffen (KRW):verandering in de lijst (tabel)	Ja
15.1		Nationale inventarissen:verandering in de lijst (tabel)	ja

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2000/39/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

	Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitschatting
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieknummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
CZV	Chemische ZuurstofVraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 %verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
log KOW	n-Octanol/water
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
Ox. Sol.	Oxiderende vaste stof
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SCBA	Onafhankelijke ademhalingsapparatuur
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
STOT RE	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling
TGG 15 min	Kortetijdswaarde

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT 2000 -15°C.

TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen (nier) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (na inslikken).
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Disclaimer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.