

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT BL AL -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 BL AL -15°C.
 Registratienummer (REACH) : niet relevant (mengsel)
 Product code : 35742

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 doelorgaan toxiciteit 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 BL AL -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

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.




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	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren
Ethane-1,2-diol	CAS No 107-21-1 EC No 203-473-3 Catalogus nr. 603-027-00-1 REACH reg. nr. 01-2119456816-28-xxxx	25 - < 5 0	Acute Tox. 4 / H302 STOT RE 2 / H373	 	GHS-HC IOELV		
Sodium 2-ethylhexanoate	CAS No 19766-89-3 EC No 243-283-8 REACH reg. nr. 01-2119972937-17-xxxx	1 - < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335				

Veiligheidsinformatieblad



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

Naam van de stof	Identificatie	Gew. - %	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren
	01-2119979083-31-xxxx						
Disodium tetraborate, anhydrous	CAS No 1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3 EC No 215-540-4 REACH reg. nr. 01-2119490790-32-xxxx	0,1 – < 1	Eye Irrit. 2 / H319 Repr. 1B / H360	 		Repr. 1B; H360: C ≥ 6,5 %	
Sodium nitrite	CAS No 7632-00-0 71868-10-5 EC No 231-555-9 REACH reg. nr. 01-2119471836-27-xxxx	0,1 – < 1	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 3 / H301 Aquatic Acute 1 / H400	  			

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig

1272/2008/EG, Annex VI)

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

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.

Veiligheidsinformatieblad



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

Bij oogcontact

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

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

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterstraal, 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

Stikstofoxiden (NO_x), 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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.

Veiligheidsinformatieblad



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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten
Afdекken van afvoerkanalen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Afvegen met absorberend materiaal (bv lap, vlies). Gelekte/gemorste stof opruimen: Zaagsel, Kieselgoer (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 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.

Veiligheidsinformatieblad



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

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	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	IOELV	20	25	40	104	2017/164/EU
NL	ethaan-1,2-diol	107-21-1	GW					SC-SZW
NL	ethaan-1,2-diol	107-21-1	GW					SC-SZW

Notatie

TGG 15 min

kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur

tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Relevante DNEL'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	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 2-ethylhexanoate	19766-89-3	DNEL	14 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	DNEL	2 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	DNEL	6,7 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	DNEL	316,4 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	DNEL	2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemisch effecten
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	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)

Veiligheidsinformatieblad



PRODUCT NAAM: V-STREAM READY-TO-USE COOLANT BL AL -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	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 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	0,36 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	0,036 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	71,7 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	0,301 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	0,03 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	PNEC	0,058 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	PNEC	2,9 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	PNEC	2,9 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	PNEC	10 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	PNEC	5,7 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	0,005 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	0,006 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	21 mg/l	waterorganismen	Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	0,019 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	0,022 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	PNEC	0,001 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

Veiligheidsinformatieblad



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

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

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 : 7
Smelt-/vriespunt : niet bepaald
Beginkookpunt en kooktraject : 100 °C
Vlampunt : niet bepaald
Verdampingssnelheid : niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas) : niet relevant (vloeistof)

Veiligheidsinformatieblad



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

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

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water : in elke verhouding mengbaar

Verdelingscoëfficiënt

- n-octanol/water (log KOW)	: deze informatie is niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: 410 °C
Viscositeit	: niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	: geen
Oxiderende eigenschappen	: geen

9.2 Overige informatie

VOS-gehalte : 0,49 %

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.

Veiligheidsinformatieblad



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

- Acute toxiciteitsschatting (ATE)

Oraal :1.587 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
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	oraal	100 mg/kg

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Ethane-1,2-diol	107-21-1	oraal	LD50	7.712 mg/kg	rat
Ethane-1,2-diol	107-21-1	dermaal	LD50	>3.500 mg /kg	muis
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	oraal	LD50	2.043 mg/kg	rat
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	dermaal	LD50	>2.000 mg /kg	rat
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	oraal	LD50	>2.500 mg /kg	rat
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	inademing: stof/nevel	LC50	>2,04 mg/l/4h	rat
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3	dermaal	LD50	>2.000 mg /kg	konijn

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 doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling : Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit 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.

Veiligheidsinformatieblad



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

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	Bloodstel- 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 2-ethylhexanoate	19766-89-3	LC50	>100 mg/l	vis	96h
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3	ErC50	49,3 mg/l	alg	72h
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	LC50	26,3 mg/l	vis	96h
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	EC50	15,4 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48h
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	ErC50	>100 mg/l	alg	72h

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Bloodstel- 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 2-ethylhexanoate	19766-89-3	EC50	75 mg /l	ongewervelde aquatische organismen	21d
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	EC50	114,9 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	80d
Sodium nitrite	7632-00-0 71868-10-5	LC50	>95,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	80d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

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	
Sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3		1,3 (pH-waarde: 7, 23 °C)	
Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 1303-96-4 12179-04-3		-1,53 (pH-waarde: 7,5, 22 °C)	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Hormoonontregelend vermogen

: Geen van de bestanddelen is vermeld.

Veiligheidsinformatieblad



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

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 gerecycleerd. 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

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.

Veiligheidsinformatieblad



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

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)

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

Zeer zorgwekkende stof (SVHC)			
Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
dinatriumtetraboraatpentahydraat	12179-04-3	Kandidaat lijst	Repr. A57c
dinatriumtetraboraat, decahydraat	1303-96-4	Kandidaat lijst	Repr. A57c
dinatriumtetraboraat, watervrij	1330-43-4	Kandidaat lijst	Repr. A57c

Legenda

kandidaat lijst :Stof voldoet aan de criteria waarnaar verwezen wordt in artikel 57 en de mogelijke opname in Bijlage XIV

Repr. A57c : Vergiftig voor de voortplanting (artikel 57c)

Richtlijn decoratieve verven (2004/42/EG)

VOS-gehalte : 33,99 %

Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)

VOS-gehalte : 0,49 %

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

geen van de bestanddelen is vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning		
Waterbezwaarlijkheid	Aanduiding waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z (1)	niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit / mutageniteit / reprotoxiciteit / bioaccumulerend vermogen / toxiciteit of persistentie)	Z

SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)

Naam volgens inventaris	CAS No	Kanker-verwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
dinatriumtetraboraatpentahydraat (boraxpentahydraat)	12179-04-3			repr F1B D1B
dinatriumtetraboraat, decahydraat (boraxdecahydraat)	1303-96-4			repr F1B D1B
dinatriumtetraboraat, watervrij (boorzuur, dinatriumzout)	1330-43-4			repr F1B D1B

Legenda

D1B Ontwikkeling categorie 1B

F1B Vruchtbaarheid categorie 1B

repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

Veiligheidsinformatieblad



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

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 15 REGELGEVING

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2017/164/EU	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation 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 unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
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)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen)
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 grenswaard 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)

Veiligheidsinformatieblad



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

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
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 doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
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.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
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.