RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : FRIOGEL NEO

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik : Antivries bestemd voor centraleverwarmingsinstallaties en ijswaterinstallaties

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen : TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245
Antigifcentrum (Spanje) : +34 91 562 04 20
Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266
Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : Volgens EG criteria wordt dit product niet geclassificeerd als een gevaarlijk preparaat.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45 : Geen

2.3. Andere gevaren : Staat volgens de EG criteria niet geclassificeerd als ontvlambaar, maar kan bij brand ontvlambaar zijn

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1./3.2. Stof / Mengsel : Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen :

Naam Component		Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	REACH	Indeling
Propaan-1,2-diol	:	> 90 %	57-55-6	200-338-0	-----	01-2119456809-23	Niet geclassificeerd. (DSD/DPD) --- Niet geclassificeerd. (GHS)

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing : Niet specifiek van toepassing

Kontakt met de huid : Met water afspoelen
Indien de huid ontstoken raakt (roodheid, irritatie...) een arts waarschuwen

Kontakt met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten)
Indien de irritatie aanhoudt een oogarts raadplegen

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen (vervolg)

Inslikken : De patiënt NIETS te drinken geven, ook niet als hij/zij bij volle bewustzijn is
Nooit proberen te laten braken
Medisch advies inwinnen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen bij gebruik : Geen gegevens beschikbaar

Inademing : Droge keel.
Pijnlijke keel

Huidcontact : Irritatie
Rode huidvlekken

Oogcontact : Irritatie

Inslikken : Pijn in de onderbuik
Misselijkheid

Chronische toxiciteit (doelwitorgaan) : Geen gegevens beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO_2)
Alcoholbestendig schuim
Poeders

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

* **Specifieke risico's** : Tijdens verbranding : Vorming van toxische dampen (CO, CO_2)

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsmethoden : Bluswater niet in het milieu lozen
Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven
Evacueer de mensen uit de gevarenzone
Brand niet proberen te blussen zonder geschikte beschermende uitrusting

Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel : Volledig beschermende kleding
Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures : Vermijd kontakt met de huid en de ogen.
Verwijder alle ontstekingsbronnen
Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende uitrusting mag ingrijpen
Damp niet inademen

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen : Gemorst product indammen
Het product niet in de riolering laten lopen

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Neutraliseren : Gemorst produkt opnemen met :
- inert materiaal (aarde, zand)

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)

- Verwijdering : Met het product verontreinigde afval verwerken volgens wettelijke voorschriften

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken : Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming"

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen : In een goed geventileerde ruimte behandelen.
Verwijder alle ontstekingsbronnen
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
Verboden te roken

Industriële hygiëne : Na het werk altijd douchen.
Na hantering van dit produkt, altijd handen wassen.
Niet eten, drinken of roken op de werkplek

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

Technische maatregelen : De bodem van de opslagruimte moet waterdicht zijn en zo geplaatst zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen

Voorwaarden voor opslag

- Aanbevolen : Opslaan :
- verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen
- in een droge, goed geventileerde omgeving
In goed gesloten verpakking bewaren.

Onverenigbare producten : Sterke oxidantia

Verpakkingsmaterialen

- Aanbevolen : Roestvast staal

7.3. Specifiek eindgebruik : Geen gegevens

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek

8.1.1. Arbeidshygiënische blootstellingsgrens : Propaan-1,2-diol : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; mg/m³) : 474
Propaan-1,2-diol : Verenigd Koninkrijk : WEL - TWA (8u; ppm) : 150

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming :

- Ademhalingsbescherming : Indien de ventilatie is aangepast, is het dragen van een adembeschermingstoestel niet noodzakelijk

- Handbescherming : Beschermende rubberhandschoenen

- Oogbescherming : Veiligheidsbril

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

	9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
	9.1.a. Uiterlijk	
	Fysische toestand	: Vloeistof
	Kleur	: Rood of groen
	9.1.b. Geur	: Geen
	9.1.c. Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
	9.1.d. pH	: 7.3 (product als zodanig) 7.6 (waterige oplossing van 50 %)
	9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt	: - 60 °C
	9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt	: + 155 °C
	9.1.g. Vlampunt	: > 100 °C (gesloten cup)
	9.1.h. Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
*	**9.1.i. Brandbaarheid**	: Moeilijk te ontsteken
	9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)	
	Explosiegrenzen - onderste	: 2.4 % (volume)
	Explosiegrenzen - bovenste	: 17.4 % (volume)
	9.1.k. Dampspanning	: Geen gegevens beschikbaar
	Dampspanning :	: < 0.1 mm Hg vij 25 °C
	9.1.l. Dampspanning	
	Dampdichtheid (lucht = 1) :	: 2.6
	9.1.m. Dichtheid	: 1051 kg/m³ bij 20 °C
	9.1.n. Oplosbaarheid	
	- in water	: Totaal
	9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water	: - 1.07 (log Pow)
	9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur	: 371 °C
	9.1.q. Termische ontbinding	
	9.1.r. Viscositeit	
	Kinematische viscositeit	: 46 mPa.s bij 25 °C
	9.1.s. Explosieve eigenschappen	: Volgens EG criteria niet-explosief
	9.1.t. Oxiderende eigenschappen	: Volgens EG criteria niet oxyderend
	9.2. Overige informatie	
	Hygroscopie :	: Hygroscopisch produkt

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit : Bij een temperatuur boven het vlampunt : gevaar voor brand / explosie

10.2. Chemische stabiliteit : Hygroskopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties : Kan ontvlambare damp-luchtmengsels vormen.
Reageert heftig met :
- sterke zuren
- sterke oxydatieiddelen.

10.4. Te vermijden omstandigheden : - hogere temperaturen, open vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen : - water, vocht
- sterke zuren
- sterke oxidantia

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten : : Door de onvolledige verbranding komen gevaarlijk koolstofmonoxide, koolstofdioxide en andere giftige gassen vrij

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid

• Acute toxiciteit : Geen gegevens beschikbaar

Betreffende de ingrediënten

Propaan-1,2-diol : Dermaal (Konijn) LD50 [mg/kg] : 20800

: Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 20000

• Irritatie : Propyleenglycol :
Niet-irriterend bij aanbrenging op de huid van konijnen
Kan tijdelijk een lichte irritatie van de oogslijmvliezen veroorzaken

• Corrosiviteit : Geen gegevens beschikbaar

• Sensibilisatie : Geen overgevoeligheid van de huid

• Toxiciteit bij herhaalde toediening : Geen gegevens beschikbaar

• Kankerverwekkendheid : Geen Carcingeen effect

• Mutageniteit : Geen mutageen effect

• Giftigheid voor de voortplanting : Geen teratogeen effect

Verdere inlichtingen : Door deze producten of de uitstoot ervan kunnen al bestaande oogaandoeningen verergeren

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Effecten op het aquatisch milieu

Op de ingrediënten

Propaan-1,2-diol : 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 1000

: 72 Uur - EC50 - Algen (Selenastrum capricornutum) [mg/l] : 1000

: 96 Uur - LC50 - Vis (Pimephales Promelas) [mg/l] : 1000

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie : Propyleenglycol : - 1.07 (log Pow)

12.4. Mobiliteit in de bodem : Geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : Dit mengsel bevat geen stoffen welke voldoen aan indelingscriteria voor PBT en vPvB

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

RUBRIEK 12 Ecologische informatie (vervolg)

12.6. Andere schadelijke effecten

Effecten op waterzuiveringsinstallaties : Veroorzaakt geen verstoring van waterzuiveringsinstallaties
Propyleenglycol :
Chemisch zuurstofverbruik (COD) : 1906000 mg/l O2
Biochemisch zuurstofverbruik (BOD) / 5 dagen : 1090000 mg/l O2

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

PRODUCTAFVAL :

Vernietigen/Verwijderen : Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :

Vernietiging/Verwijdering : Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

RID/ADR/IMDG/IATA : Niet-gereglementeerd

OPMERKING : Bovenstaande reglementaire voorschriften gelden op de datum van de bijwerking van de fiche Maar aangezien de reglementering inzake het transport van gevaarlijke stoffen altijd kan veranderen, en indien de VIB in uw bezit ouder is dan 1 jaar, is het aanbevolen dat u zich bij uw verkoopkantoor van hun geldigheid vergewist.

RUBRIEK 15 Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Frankrijk : Beroepsziekten (tabel(x) nr. 84) : van toepassing

Duitsland : : Waterverontreinigsklasse : 1 (beschikbaar classificatie)

OPMERKING : : De reglementaire informatie in deze sectie slaat enkel op de belangrijkste voorschriften die specifiek van toepassing zijn op het product waarop deze veiligheidskaart betrekking heeft.

De gebruiker wordt opmerkzaam gemaakt op het feit dat er naast deze voorschriften er nog andere van toepassing kunnen zijn.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling : Geen gegevens beschikbaar

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

RUBRIEK 16 Overige informatie

Aanvullende informatie : Product dat uitsluitend voor professioneel gebruik bestemd is
Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio kontakt opnemen
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement Nr. 453/2010.

*** Herziening** : De wijzigingen zijn aangeduid met een asterisk (*)

Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt. De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Einde van document

DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51