



Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878
 Datum van uitgave: 31-1-2020 Datum herziening: 25-11-2020 Vervangt: 13-11-2020 versie: 3.3

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
 Productnaam : Longlife Coolant G13 -40C
 Productcode : EXC.87000C
 Producttype : Antivriesmiddelen
 Product groep : Mengsel

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruik categorie : Professioneel gebruik
 Gebruikscategorie : Antivriespreparaten

1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Exclusiva B.V.
 Dynamostraat 11
 1014 BN Amsterdam - Nederland
 T 088 4356666
showroom@exclusiva.nl - www.exclusiva.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land | Organisatie/Bedrijf | Adres | Noodnummer | Opmerking |
|-----------|--|---|------------------|---|
| België | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel | +32 70 245 245 | Alle dringende vragen over vergiftigingen: 070 245 245 (gratis, 24/7), of indien onbereikbaar tel. 02 264 96 30 (normaal tarief). |
| Nederland | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum | Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen |

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 H302
 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373
 Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

GHS08

Signaalwoord (CLP) :

Waarschuwing

Gevaarlijke bestanddelen :

ethaandiol; ethyleenglycol

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.
 H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
 H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Huid, inademing, oraal).

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|--------------------------------|--|
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. P260 - Stof of nevel niet inademen. P280 - Draag Oogbescherming, Gelaatsbescherming, Beschermende handschoenen. P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. P405 - Achter slot en grendel bewaren. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een goedgekeurde afvalverwijderingsinstallatie. |
|--------------------------------|--|

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

| Naam | Productidentificatie | % | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|---|-------------|---|
| ethaandiol; ethyleenglycol | (CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (EU Identificatie-Nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28 | ≥ 30 – ≤ 50 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 |
| Natrium-2-ethylhexanoaat | (CAS-Nr) 19766-89-3 (EG-Nr) 243-283-8 | ≥ 1 – ≤ 2,5 | Repr. 2, H361d |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|------------------------|---|
| Algemeen | : Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen). |
| Na inademing | : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen. |
| Na contact met de huid | : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Bij huidirritatie: een arts raadplegen. |
| Na contact met de ogen | : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een oogarts raadplegen. |
| Na opname door de mond | : Mond met water spoelen. Indringing in de longen bij inname of braken kan ernstige longschade veroorzaken. GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen. |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|--------------------|---|
| Symptomen/effecten | : Ethyleen glycol is schadelijk bij inslikken. Symptomen kunnen met vertraging optreden. Kunnen bestaan uit misselijkheid, braken, krampen, kan het niveau van het bewustzijn beïnvloeden. Kan schade aan de nieren veroorzaken. Krampen. Symptomen bij inname zijn onder meer: slaperigheid, zwakheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken. Longoedeem. |
|--------------------|---|

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

| | |
|--------------------------|--|
| Geschikte blusmiddelen | : Droog chemisch product, CO2, droog zand, of alcoholbestendig schuim. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Geen enkele bekend. Gebruik geen sterke waterstraal. |

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

| | |
|----------------|---|
| Explosiegevaar | : Hitte van een brand zou kunnen leiden tot drum barsten. |
|----------------|---|

5.3. Advies voor brandweelieden

| | |
|--------------------------------------|--|
| Voorzorgsmaatregelen tegen brand | : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : Autonoom ademhalingstoestel met luchttoevoer. |
| Overige informatie | : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. |

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Stof of nevel niet inademen. Zorg voor een geschikte ventilatie, met name in gesloten ruimten.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Zie voor nadere informatie paragraaf 13. Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Extra gevaren bij verwerking : Lees aandachtig en volg alle instructies op.
Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Contact met de huid en de ogen vermijden. Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.
Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Achter slot en grendel bewaren. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
Niet combineerbare stoffen : Sterke zuren.
Informatie betreffende gemengde opslag : Opslaan op een koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van zuren.
Opslagplaats : Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

7.3. Specifiek eindgebruik

Antivriesmiddelen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

| | | |
|--------|---------------------------------------|--|
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 52 mg/m ³ |
| EU | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| EU | IOELV STEL (mg/m ³) | 104 mg/m ³ |
| EU | IOELV STEL (ppm) | 40 ppm |
| EU | Aantekeningen | Skin |
| EU | Referentie Wetgeving | Commission Directive 2000/39/EC |
| België | Lokale naam | Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol |
| België | Limit value [mg/m ³] | 52 Aërosol. |
| België | Limit value [ppm] | 20 ppm Aërosol. |
| België | Short time value [mg/m ³] | 104 mg/m ³ Aërosol. |
| België | Short time value [ppm] | 40 ppm Aërosol. |

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

| | | |
|-----------|--|---|
| België | Bijkomende indeling | D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| België | Referentie Wetgeving | Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020 |
| Duitsland | Aantekeningen | |
| Nederland | Lokale naam | Ethaan-1,2-diol |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³) | 52 mg/m ³ (damp) 10 mg/m ³ (druppels) |
| Nederland | Grenswaarde TGG 8H (ppm) | 20 ppm |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³) | 104 mg/m ³ (damp) |
| Nederland | Grenswaarde TGG 15MIN (ppm) | 40 ppm |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

Zorg voor een geschikte ventilatie.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Handschoenen. Veiligheidsbril.

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

Bescherming van de handen:

Draag geschikte handschoenen die bestand zijn tegen chemische penetratie

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

Huid en lichaam bescherming:

Onder normale gebruiksomstandigheden wordt geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Vermijd inademing van de dampen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| | |
|--|-----------------------------|
| Fysische toestand | : Vloeibaar |
| Voorkomen | : Helder. |
| Kleur | : Rood. |
| Geur | : licht. |
| Geurdrempelwaarde | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH | : 7,5 – 8,5 |
| Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt | : -12 °C |
| Vriespunt | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt | : > 170 °C 760 mm Hg |
| Vlampunt | : 122 °C CC (closed cup)197 |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : 400 °C |
| Ontledingstemperatuur | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning | : 0,12 mm Hg 20°C |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dichtheid | : 1062 g/l 20°C |
| Oplosbaarheid | : Aceton. alcoholen. water. |
| Log Pow | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen | : Geen gegevens beschikbaar |

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid : water,acetone,alcohol

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagcondities.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid. Geen open vuur, geen vonken en niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren. Oxiderende stoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Indien blootgesteld aan hoge temperaturen kunnen gevaarlijke afbraakproducten ontstaan zoals koolmonoxide en kooldioxide, rook, stikstofoxiden (NOx), zwavelverbindingen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Acute toxiciteit (oraal) | : Schadelijk bij inslikken. |
| Acute toxiciteit (dermaal) | : Niet ingedeeld |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| ATE CLP (oraal) | 1020,408 mg/kg lichaamsgewicht |
|-----------------|--------------------------------|

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

| | |
|------------------|----------------------------|
| LD50 oraal rat | 7712 mg/kg lichaamsgewicht |
| LD50 dermaal rat | > 3500 mg/kg Muis |

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

| | |
|----------------------|-----------------|
| LD50 dermaal konijn | 10600 mg/kg |
| LC50 Inhalatie - Rat | > 2,5 mg/l/6Hrs |

Natrium-2-ethylhexanoaat (19766-89-3)

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| LD50 oraal rat | 2043 mg/kg lichaamsgewicht OECD 401 |
| LD50 dermaal rat | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht OECD 402 |

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 7,5 – 8,5

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 7,5 – 8,5

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

| | |
|---|----------------------------|
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/mannelijk, 2 jaar) | 1000 mg/kg lichaamsgewicht |
| NOAEL (chronisch, oraal, dier/vrouwelijk, 2 jaar) | 1500 mg/kg lichaamsgewicht |

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Huid, inademing, oraal).

ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1)

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 200 mg/kg lichaamsgewicht/dag |
|------------------------------|-------------------------------|

Natrium-2-ethylhexanoaat (19766-89-3)

| | |
|------------------------------|--|
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | ≈ 300 mg/kg lichaamsgewicht EPA OTS 795.2600 |
|------------------------------|--|

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiele schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Dit product bevat ethyleenglycol (EG). EG is normaliter weinig toxisch bij inademing of huidcontact bij kamertemperatuur. De orale dodelijke dosis voor een volwassen persoon wordt op ongeveer 100 cc geschat. Ethyleenglycol oxideert tot oxaalzuur met afzetting van calciumoxalaatkristallen als gevolg, vooral in de hersenen en de nieren. De eerste verschijnselen en symptomen van een EG-vergiftiging lijken op die van een intoxicatie door alcohol. In een volgend stadium worden misselijkheid, braken, buik- en spierpijn, een moeilijke ademhaling en een verlaagde urine-output waargenomen. Bij chronische blootstelling aan dampen van tot meer dan 100 °C verhitte EG werd bewusteloosheid, een verhoogd aantal lymfocyten en een snelle spastische beweging van de ogen waargenomen. Orale toediening van EG aan drachtige ratten en muizen veroorzaakte een verhoogde foetussterfte en meer geboortefwijkingen. Sommige van deze effecten traden op bij doses die voor de moeders niet toxisch waren. Uit geen enkel onderzoek dat ons bekend is blijkt dat EG toxische effecten zou hebben op de voortplanting bij de mens. Herhaalde toediening van 2-ethylhexaanzuur (2-EXA) in het dieet van ratten had leververgroting en hogere enzymeniveaus als gevolg. Toediening van 2-EXA aan drachtige ratten door sondevoeding of in het drinkwater had teratogene effecten (geboortefwijkingen) en een uitgestelde postnatale ontwikkeling van de jongen. 2-EXA verminderde de vruchtbaarheid van vrouwelijke ratten. Intraperitoneale injectie van natrium-2-ethylhexanoaat bij drachtige muizen veroorzaakte geboortefwijkingen in het nageslacht.

Overige informatie : Bevat kleine hoeveelheid Bitrex.
Bitterstof agent is een algemene beschrijving van chemische additieven die worden toegevoegd aan gevaarlijke producten om het een bittere smaak, die een sterke afkeer creëert en als zodanig voorkomt accidentele vergiftigingen voor met name jonge kinderen en huisdieren. Het wordt vaak gebruikt in huishoudelijke schoonmaakmiddelen, pesticiden en ook motorkoelmiddelen. Er zijn een aantal mogelijke chemicaliën die kunnen worden gebruikt, maar het meest bekend is het denatoniumbenzoaat (CAS 3734-33-6.).

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Algemeen : Volgens de criteria van de EG-classificatie en kenmerking "gevaarlijk voor het milieu" (93/21/EG) moet de stof/hetproduct niet als milieugevaarlijk gekenmerkt worden.

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld

| ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1) | |
|---------------------------------------|---|
| LC50 vissen 1 | 72860 mg/l 96 hrs / Pimephales promelas |
| EC50 Daphnia 1 | > 100 mg/l 48 hrs |
| EC50 andere waterorganismen 2 | > 9600 mg/l 96 hrs / Selenastrum capricornutum |
| EC50 96u - Algen [1] | 3536 mg/l grenn algae |
| EC50 96u - Algen [2] | 6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronisch) | 15380 mg/l Fish Early Life Stage / Pimephales promelas / 7 days |

| Natrium-2-ethylhexanoaat (19766-89-3) | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 vissen 1 | > 100 mg/l Oryzias latipes |
| EC50 Daphnia 1 | 910 mg/l Daphnia magna |
| EC50 72h - Algen [1] | 49,3 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| LOEC (chronisch) | 63 mg/l Daphnia magna @21d |
| NOEC (chronisch) | 25 mg/l Daphnia magna @21d |

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1) | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Biodegradatie | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

12.3. Bioaccumulatie

| ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1) | |
|---------------------------------------|--|
| Log Pow | -1,36 |
| Bioaccumulatie | Er treedt geen beduidende bioaccumulatie op. |

12.4. Mobiliteit in de bodem

| Longlife Coolant G13 -40C | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Bodem | Voorkom lozing in het milieu. |

| ethaandiol; ethyleenglycol (107-21-1) | |
|---------------------------------------|---|
| Bodem | Dit materiaal heeft een lage volatiliteit en is oplosbaar in water dus het potentieel voor de mobiliteit is hoog. |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.
Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Verwijderen als gevaarlijk afval.
EURAL-code : 16 01 14* - antivriessvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG

| ADR | IMDG |
|---|---------------------|
| 14.1. VN-nummer | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | |
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |

Longlife Coolant G13 -40C

Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878

14.3. Transportgevarenklasse(n)

| | |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|---------------------|---------------------|

14.4. Verpakkingsgroep

| | |
|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing |
|---------------------|---------------------|

14.5. Milieugevaren

| | |
|------------------------|---|
| Milieugevaarlijk : Nee | Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee |
|------------------------|---|

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Wegtransport

Geen gegevens beschikbaar

Transport op open zee

Geen gegevens beschikbaar

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen gelden op grond van bijlage XVII van REACH

Bevat geen stoffen van de kandidaatlijst van REACH

Bevat geen enkele stof die in Bijlage XIV van REACH staat vermeld

Bevat geen stoffen die vallen onder verordening (EU) nr. 649/2012 van Het Europees Parlement en van de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen.

Bevat geen stof (stoffen) die valt (vallen) onder Verordening (EU) nr. 2019/1021 van Het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen.

15.1.2. Nationale voorschriften

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –
Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

| | |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4 |
| Repr. 2 | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2 |
| STOT RE 2 | Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H361d | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H373 | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

SDS MPM REACH

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.