

**E. SOER B.V.****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 1 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C**1041600**

Xn : Schadelijk

RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Registratienummer : 01-2119456816-28
Registratienaam : Ethanediol; Ethylene glycol
Identificatie van het product : Vloeibaar.
Aard van het product : Antivries.
Koelvloeistof
Handelsnaam : Multifleet Koelvloeistof -26°C

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

Gebruik : Huiselijk. Industrieel gebruik.
Professioneel gebruik.
Geïdentificeerde toepassingen: : Antivries.
Koelvloeistof
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik, anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : E. Soer B.V.
Oliemolenweg 10
7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740
Dhr. M. Dunnink (mark@soer.nl)

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnr. in noodgeval : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.
Tel: +(31)30-274 8888
24 uur per dag bereikbaar.
Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging.

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45**

Classificatie : Xn; R22

Gevaar Klasse en categoriecode(s). Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

• **Gezondheidsgevaren** : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing - (CLP : Acute Tox. 4) - H302

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45****E. Soer B.V.**

Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740



E. SOER B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C

1041600

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

Symbo(o)l(en)



R-Zinnen

S-Zinnen

: Xn : Schadelijk

: R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

: S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren.

: S46 : In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• Gevarenpictogrammen



• Gevarenpictogrammen

• Signaal woord

• Gevarenaanduidingen

• Pictogrammen (Voorzorgsmaatregelen)

: GHS07

: Waarschuwing

: H302 - Schadelijk bij inslikken.



• Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

Preventie

Instructies voor verwijdering

: P101 - Bij het inwinnen van medisch advies de verpakking of het etiket meenemen.

P102 - Buiten bereik van kinderen houden.

P103 - Voor gebruik het etiket lezen.

: P264 - Na het werken met dit product ... grondig wassen.

: P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren

: Geen in normale omstandigheden.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stoffen

: Niet van toepassing.

Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Componenten

: Dit product is gevaarlijk.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bijlage-nummer	REACH	Indeling
1,2-ethaandiol	: 30 - 60 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Xn; R22 Acute Tox. 4 (Oral); H302

3.2 Mengsels

Mengsels

: Dit product is gedefinieerd als een mengsel.

Tekst van de R-Zinnen

: Zie Rubriek 16.

Tekst van de H-Zinnen

: Zie Rubriek 16.

**E. SOER B.V.****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 3 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C**1041600****RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Eerste hulp maatregelen**

- **Algemene inlichtingen** : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Inademing** : In frisse lucht laten ademen.
- **Contact met de huid** : De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
- **Contact met de ogen** : Onmiddellijk spoelen met veel water totdat de irritatie is afgenomen. Indien irritatie aanhoud medische hulp inroepen.
- **Inslikken** : Indien ingeslikt NIET laten braken. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie Rubriek 11.

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

Geen andere medische informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen** : Schuim. Koolstofdioxide.
Droog poeder.
AFFF.
- **Ongeschikte blusmiddelen** : Geen sterke waterstraal gebruiken.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Specifieke risico's** : Geeft gevaarlijke rook af bij opwarming tot de ontbinding.**5.3. Advies voor brandweerlieden**

- Brand- en explosiebeveiliging** : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
- Speciale procedures** : Wees uiterst voorzichtig wanneer een scheikundige brand bestreden wordt.
- Aangrenzende branden** : Blootgestelde vaten afkoelen door waterverstuiving of met een waternevel.

RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Opruimpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
Omstanders uit de gevarezone houden.**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen****Vorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. De overheid informeren indien dit produkt een riolering of open water binnendringt.**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Reinigingsmethoden** : Gemorst produkt zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend produkt.
Restanten aanlengen en wegspoelen met veel water.**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken****E. Soer B.V.**Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C

1041600

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

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

- Algemeen** : Vermijd onnodige blootstelling.
- Voorzorgen tijdens behandeling en opslag** : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.
De handen en andere blootgestelde huidgedeelten wassen met zachte zeep en water, dan pas eten, drinken, roken of het werk verlaten.
Een goede ventilatie van de werkplaats is vereist.

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

- Opslag** : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie Rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

- Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** :
- 1,2-ethaandiol : TLV© -TWA [mg/m³] : 127
 - 1,2-ethaandiol : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : (20 Huid.)
 - 1,2-ethaandiol : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : (104 Huid.)
 - 1,2-ethaandiol : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : (40 Huid.)
 - 1,2-ethaandiol : HTP-vården - 8 H - [ppm] : 20
 - 1,2-ethaandiol : HTP-vården - 15min - [ppm] : 40
 - 1,2-ethaandiol : HTP-vården - 8 H - [mg/m³] : 50
 - 1,2-ethaandiol : HTP-vården - 15min - [mg/m³] : 100
 - 1,2-ethaandiol : NGV - [ppm] : 10
 - 1,2-ethaandiol : NGV - [mg/m³] : 25
 - 1,2-ethaandiol : KTV - [ppm] : 20
 - 1,2-ethaandiol : KTV - [mg/m³] : 50
 - 1,2-ethaandiol : VLA-ED [ppm] : 20
 - 1,2-ethaandiol : VLA-ED [mg/m³] : 52
 - 1,2-ethaandiol : VLA-EC [ppm] : 40
 - 1,2-ethaandiol : VLA-EC [mg/m³] : 104
 - 1,2-ethaandiol : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 10
 - 1,2-ethaandiol : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 52
 - 1,2-ethaandiol : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 26
 - 1,2-ethaandiol : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 20

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming



- Ademhalingsbescherming

: Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.

**E. SOER B.V.****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 5 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C**1041600****RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

- Huidbescherming : Wanneer men een normaal gebruik verwacht, is geen speciale kleding/huidbescherming aanbevolen.
- Oogbescherming : Een spatbril dragen wanneer oogcontact door opspatting mogelijk is.
- Handbescherming : In geval van herhaald of langdurig contact, geschikte handschoenen dragen.
- Inslikken : Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****9.1.a. Uiterlijk**

- Fysische toestand bij 20°C : Vloeibaar.
- Kleur : Blauw.

9.1.b. Geur

- Geur : Reukloos.

9.1.c. Geurdrempel

- Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.

9.1.d. pH

- pH waarde : 6,5-9

9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt

- Vriespunt [°C] : -26°C

9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt

- Kookpunt [°C] : 105

9.1.g. Vlampunt

- Vlampunt [°C] : > 115°C

9.1.h. Verdampingssnelheid

- Verdampingssnelheid (ether=1) : Geen gegevens beschikbaar.

9.1.i. Brandbaarheid

- Ontvlambaarheid : Niet van toepassing.

9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste)

- Explosiegrenzen - onderste [%] : 3.2
- Explosiegrenzen - bovenste [%] : 63

9.1.k. Dampspanning

- Dampspanning [20°C] : <1

9.1.l. Dampspanning

- Relatieve dampspanning (lucht=1) : 2.1

9.1.m. Relatieve dichtheid

- Dichtheid : 1.061-1.066

9.1.n. Oplosbaarheid

- Oplosbaarheid in water : Mengbaar.

E. Soer B.V.

Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740



E. SOER B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C

1041600

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)

9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water

Log P octanol / water bij 20°C : 1.93

9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur

Zelfontbrandingstemperatuur [°C] : >400°C

9.1.q. Termische ontbinding

Termische ontbinding [°C] : Geen gegevens beschikbaar.

9.1.r. Viscositeit

Viscositeit bij 20°C [mPa.s] : <15 mPa.s

9.1.s. Explosieve eigenschappen

Explosieve eigenschappen : Geen.

9.1.t. Oxiderende eigenschappen

Oxiderende eigenschappen : Geen.

9.2. Overige informatie

Eigenschappen : Hygroscopisch.

Moleculair gewicht : 62.1

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen in normale omstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert met :
Oxydatiemiddelen.
Sterke zuren.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden condities : Geen verdere gegevens bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxydatiemiddel.
Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Geen in normale omstandigheden.
Geeft gevaarlijke rook af bij opwarming tot de ontbinding.

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Informatie over toxiciteit

- Inademing : Geen in normale omstandigheden.

**E. SOER B.V.****VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 7 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C**1041600****RUBRIEK 11 Toxicologische informatie (vervolg)**

- Dermaal	: Niet irriterend voor de huid.
Dermaal (Konijn) LD50 [mg/kg]	: >15000 mg/kg
- Oculair	: Niet irriterend voor de ogen.
- Inslikken	: Symptomen bij inname zijn: slaperigheid, zwakheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken.
Oraal (rat) LD50 [mg/kg]	: 5840 mg/kg
Sensibilisatie	: Geen verdere gegevens bekend.
Carcinogeniteit	: Niet carcinogeen.
Mutageniteit	: Niet mutageen.

RUBRIEK 12 Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit****LC50-96 Uur - vis [mg/l]** : > 10.000mg/l**L.idus LC50 (mg/l)** : > 10.000mg/l**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid** : Het product is biologisch afbreekbaar.**12.3. Bioaccumulatie****Vermogen tot bioaccumulatie** : Geen in normale omstandigheden.**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Algemeen : Voorkom lozing in het milieu.
Indien niet leeg verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.
Eenmaal volledig leeg, zijn de containers recycleerbaar zoals elke andere verpakking.
Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Afval niet in de gootsteen werpen.

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer****Algemene informatie** : Niet geclassificeerd.**E. Soer B.V.**Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740



E. SOER B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 8 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C

1041600

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

: Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006.

Richtlijn 2006/121/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006.

EG Classificatie : Xn; R22

Symbo(o)l(en) : Xn : Schadelijk

R-Zinnen : R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

S-Zinnen : S2 : Buiten bereik van kinderen bewaren.

S46 : In het geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Frankrijk : Ethyleenglycol = 125 MG/m3 (50 ppm) (France)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het bestanddeel/de bestanddelen van dit product of voor het product zelf.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Tekst van de R-Zinnen in § 3 : R22 : Schadelijk bij opname door de mond.

Lijst van relevante H-zinnen in § 3 : H302 - Schadelijk bij inslikken.

Reden wijziging : Algemene herziening.

Andere gegevens : Geen.

Verordening (EU) Nr. 453/2010 van de commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach).

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID. De informatie in dit veiligheidsblad werd verkregen uit bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. Niettemin werd de informatie, wat betreft de juistheid, zonder enige garantie - uitdrukkelijk of stilzwijgend - ter beschikking gesteld. De omstandigheden of de methodes van behandeling, opslag, gebruik of verwijdering van het produkt vallen buiten onze controle en kunnen niet tot onze bevoegdheden behoren. Om deze en ook om andere redenen, wijzen wij elke

E. Soer B.V.

Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS



E. SOER B.V.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 9 / 9

Herziene uitgave nr : 7

Datum : 29 / 4 / 2013

Vervangt : 25 / 7 / 2012

Multifleet Koelvloeistof -26°C

1041600

verantwoordelijkheid af in geval van verlies, schade of onkosten, die op welke wijze dan ook ontstaan zijn tijdens of verbonden zijn met de behandeling, de opslag, het gebruik of de verwijdering van het produkt. Dit MSDS werd opgesteld voor dit produkt en dient uitsluitend hiervoor te worden gebruikt. Als het produkt wordt gebruikt als een component in een ander produkt, is het mogelijk dat de informatie in dit MSDS niet van toepassing is.

Einde van document

E. Soer B.V.

Oliemolenweg 10 7944 HX Meppel NETHERLANDS
+31 (0)522-251 740

