

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### MEG

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Naam : MEG (MONOETHYLENE GLYCOL)  
Productcode : CALOTECH MEG PUR (concentraat)  
CALOTECH MEG DILUE (vriespunt °C)

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Antivries voor verwarmingskringen en voor de productie van ijswater

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier

**CALORIE FLUOR**  
411 rue Clément Ader  
FR – 78530 BUC  
France  
T +33 /1 39 24 16 70  
F +33/1 39 56 07 18

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +33 (0) 1 72 11 00 03

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informereren 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 Tox. 4 (Oral) H302

STOT RE 2 H373

Volledige tekst van de categorieën en 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 :

ethyleenglycol

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H302 - Schadelijk bij inslikken.

H373 - Kan schade aan organen (nieren) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (bij inslikken).

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P260 - stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen.

P264 - Na het werken met dit product de gecontamineerde huid grondig wassen.

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P314 - Onmiddellijk een arts raadplegen.

P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

### 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]
ethyleenglycol	(CAS-Nr) 107-21-1 (EG-Nr) 203-473-3 (EU Identificatie-Nr) 603-027-00-1 (REACH-nr) 01-2119456816-28	20-93 %	Acute Tox. 4 (Oral), H302 ; STOT RE 2, H373

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing :	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid :	Alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen. Met zeepwater wassen. Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen :	Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten). Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
EHBO na opname door de mond :	Geef de getroffen persoon niets te drinken, zelfs niet als deze volledig bij bewustzijn is. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad aan hem tonen. Bij afwezigheid hiervan de verpakking of het etiket tonen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na opname door de mond : Schadelijk bij inslikken.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide.

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

Brandgevaar : Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te versproeien.

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.  
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.  
Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Contact met de huid en de ogen vermijden. Rook niet inademen.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Noodprocedures : Evacueren.

#### Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Voorkom verspreiding van het gemorste product door het in te dammen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering of oppervlaktewater lozen. Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Pomp het product in een afsluitbare noodverpakking die op de juiste wijze geëtiketteerd is. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het product in een reserveverpakking vervoeren: - op de juiste wijze etiketteren.

Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming". Voor de afvalverwerking van vaste materialen of productrestanten, zie paragraaf 13: "Instructies voor verwijdering".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel :

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Damp, spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting.

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

Opslagvoorwaarden :

Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Niet combineerbare stoffen :

Sterke oxidantia.

Opslagtemperatuur :

Opslaan op kamertemperatuur

Verpakkingsmateriaal :

Aanbevolen materialen:

Gecoat staal, Plastics.

Ongeschikte materialen:

Gegalvaniseerd staal, Aluminium.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

ethyleenglycol (107-21-1)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	20 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	40 ppm
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	20 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VLE (ppm)	40 ppm
Verenigd Koninkrijk	Lokale naam	Ethane-1,2-diol
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> particulate 52 mg/m <sup>3</sup> vapour
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	20 ppm vapour
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup> vapour
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	40 ppm vapour
Verenigd Koninkrijk	Opmerking (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

<b>Bescherming van de handen:</b>
handschoenen van natuurrubber. Beschermende handschoenen van nitrilrubber. handschoenen van neopreen. Beschermende handschoenen van PVC.
<b>Bescherming van de ogen:</b>
Veiligheidsbril met zijkleppen
<b>Huid en lichaam bescherming:</b>
Beschermende overwegend katoenen kleding
<b>Bescherming van de ademhalingswegen:</b>
Indien er geschikte ventilatie is, is het dragen van een ademhalingsbescherming niet noodzakelijk. In geval van overschrijding van de blootstellingslimieten: Gasmasker met filtertype A
<b>Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:</b>
Voorkom lozing in het milieu.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeibaar
Kleur :	rood.
Geur :	Zacht.
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
pH :	7,5 - 9 (33%)
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) :	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt :	≈ -15 °C
Vriespunt :	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt :	172 °C
Vlampunt :	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur :	410 °C
Ontledingstemperatuur :	> 200 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas) :	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning :	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C :	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid :	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid :	1,11 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Oplosbaarheid :	Het product is oplosbaar in water.
Log Pow :	-1,36
Viscositeit, kinematisch :	14,505 mm <sup>2</sup> /s
Viscositeit, dynamisch :	16,1 mPa.s (25°C)
Ontploffingseigenschappen:	Volgens EG criteria niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen:	Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Onderste explosiegrens (OEG) :	3,2 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG) :	53 vol %

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig door aanraking met zuren.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen. Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse): Koolstofoxiden (CO, CO<sub>2</sub>), Aceetaldehyde.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal) : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

ATE CLP (oraal)	579,979 mg/kg lichaamsgewicht
-----------------	-------------------------------

ethyleenglycol (107-21-1)	
LD50 oraal rat	7712 mg/kg
LD50 dermaal	3500 mg/kg muis
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 2,5 mg/l

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld pH: 7,5 - 9 (33%)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld pH: 7,5 - 9 (33%)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

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 (bij inslikken).

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

ethyleenglycol (107-21-1)	
LC50 vissen 1	72860 mg/l 96 uren (Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (48 uren)
EC50 72h algae 1	6500 - 13000 mg/l (96 uren)
NOEC chronisch vis	15380 mg/l 7 dagen (Pimephales promelas)
NOEC chronisch schaaldieren	8590 mg/l 7 dagen (Daphnia)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

#### ethyleenglycol (107-21-1)

Log Kow	-1,36 (23°C)
---------	--------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 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) :	Zwitserland : OTD : RS 814.600 / OMoD : RS 814.610.
Afvalverwerkingsmethoden :	Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.
Aanvullende informatie :	De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.
Ecologie - afvalstoffen :	Niet in het riool of het milieu lozen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. VN-nummer</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>		
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Geen aanvullende informatie beschikbaar		

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport : Niet van toepassing

Transport op open zee : Niet van toepassing

Luchttransport : Niet van toepassing

### 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 kandidaatslijst van REACH

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

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

### 15.1.2 Nationale voorschriften

#### Frankrijk

Beroepsziektes : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

#### Duitsland

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV, bijlage 1)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake

immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

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

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

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

#### Denemarken

Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### Zwitserland

Zwitserse nationale voorschriften: ORRChim RS 814.81.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Vermelding van wijzigingen:** Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Acute Tox. 4 (Oral)	Acute orale toxiciteit, Categorie 4
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H302	Schadelijk bij inslikken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

VIB EU (REACH bijlage II)

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