

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018 Versienummer 1 Herziening van: 26.09.2018

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

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Safety flame Brandvloeistof
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** brandstof
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Helloflamm Burning Systems GmbH  
Zum Pier 60  
D 44536 Lünen-Brambauer  
Tel: 0231/22901942 Fax: 0231/22901944
- **Inlichtingengevende sector:**  
Abt. Produktsicherheit, Email: sdb@meyer-chemie.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Nationaal Vergiftings Informatie Centrum Tel. +31 (30) 274 88 88

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS07

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Veiligheidsaanbevelingen**

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Buiten het bereik van kinderen houden.  |
| P210           | Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  |
| P280           | Oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P370+P378      | In geval van brand: Blussen met: CO2, bluspoeder of waterstraal.  |
| P403+P233      | Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.  |
| P501           | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.                                      |
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:**  
Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018    Versienummer 1    Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 1)

| · <b>Gevaarlijke inhoudstoffen:</b> |                             |         |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------|
| CAS: 64-17-5                        | ethanol                     | 50-100% |
| EINECS: 200-578-6                   | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye |         |
| Reg.nr.: 01-2119457610-43           | Irrit. 2, H319              |         |

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**  
Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:**  
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**  
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.  
Met veel water verdunnen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018 Versienummer 1 Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 2)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **Opslagklasse:** 3
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Brandstof

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

**64-17-5 ethanol**

|          |  |
|----------|--|
| WGW (NL) | Korte termijn waarde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 990 ppm<br>Lange termijn waarde: 260 mg/m <sup>3</sup> , 35 ppm |
|----------|--|

· **DNEL's**

**64-17-5 ethanol**

|            |                                      |                         |
|------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Dermaal    | consumer, long-term systemic effects | 206 mg/kg bw/day        |
|            | worker, long-term systemic effects   | 343 mg/kg bw/day        |
| Inhalatief | consumer, long-term systemic effects | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | worker, long-term systemic effects   | 950 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | worker, short-term local effects     | 1.900 mg/m <sup>3</sup> |
|            | consumer, short-term local effects   | 950 mg/m <sup>3</sup>   |

· **Aanvullende gegevens:**

Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.

· **Handbescherming:** Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

· **Handschoenmateriaal**

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,7$  mm

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Waarde voor de permeatie: Level  $\leq 480$  min

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

· **Oogbescherming:** Nauw aansluitende veiligheidsbril

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

|        |               |
|--------|---------------|
| Vorm:  | Vloeibaar     |
| Kleur: | Kleurloos     |
| Geur:  | Alcoholachtig |

· **pH-waarde:**

-

· **Toestandsverandering**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Smelt-/vriespunt:             | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | 78 °C         |

· **Vlampunt:**

13 °C

· **Ontstekingstemperatuur:**

425 °C

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018 Versienummer 1 Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 3)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>                   | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.   |
| · <b>Ontploffingseigenschappen:</b>                     | Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · <b>Ontploffingsgrenzen:</b><br>Onderste:<br>Bovenste: | 3,5 Vol %<br>15,0 Vol %  |
| · <b>Dampspanning bij 20 °C:</b>                        | 57 hPa   |
| · <b>Dichtheid bij 20 °C:</b>                           | ca. 0,85 g/cm <sup>3</sup>   |
| · <b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:</b>       | Volledig mengbaar.   |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                         | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.  |

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

|   |          |                    |
|---|----------|--------------------|
| · <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b> |          |                    |
| <b>64-17-5 ethanol</b>                        |          |                    |
| Oraal   | LD50     | 10.470 mg/kg (rat) |
| Inhalatief                                    | LC50/4 h | 124 mg/l (mouse)   |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018 Versienummer 1 Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 4)

- **Gevaar bij inademing**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

**64-17-5 ethanol**

EC50 / 48 h >10.000 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 72 h 275 mg/l (Chlorella vulgaris)

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

- **Europese afvalcatalogus**

|      |             |
|------|-------------|
| HP 3 | Ontvlambaar |
|------|-------------|

|      |   |
|------|---|
| HP 4 | Irriterend - huidirritatie en oogletsel |
|------|---|

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1170

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- **ADR** 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING)

- **IMDG** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

- **IATA** ETHANOL SOLUTION

- **14.3 Transportgevarenklasse (n)**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **klasse** 3

- **Etiket** 3

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

- **ADR, IMDG, IATA** II

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018 Versienummer 1 Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 5)

|   |   |
|---|---|
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>  | Niet bruikbaar.   |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             | Waarschuwing:   |
| · <b>Kemler-getal:</b>  | 33  |
| · <b>EMS-nummer:</b>  | F-E,S-D   |
| · <b>Stowage Category</b>   | A   |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | Niet bruikbaar.   |
| · <b>Transport/verdere gegevens:</b>  |   |
| -----   |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>   | 1L  |
| · <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>  | Code: E2<br>Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml<br>Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml |
| · <b>Vervoerscategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeperkingscode</b>   | D/E   |
| -----   |   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml               |
| · <b>VN "Model Regulation":</b>   | UN 1170 ETHANOL, OPLOSSING (ETHYLALCOHOL, OPLOSSING), 3, II   |

#### RUBRIEK 15: Regelgeving

|   |         |    |
|---|---------|----|
| · <b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel</b> |         |    |
| · <b>SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen</b>  |         |    |
| 64-17-5   | ethanol |    |
| · <b>SZW-lijst van mutagene stoffen</b>   |         |    |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |         |    |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid</b>                          |         |    |
| 64-17-5   | ethanol | 1A |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling</b>                            |         |    |
| 64-17-5   | ethanol | 1A |
| · <b>NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding</b>                            |         |    |
| 64-17-5   | ethanol | x  |
| · <b>Richtlijn 2012/18/EU</b>   |         |    |
| · <b>Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I</b>  |         |    |
| geen der bestanddelen staat op de lijst.  |         |    |
| · <b>Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN</b>  |         |    |
| · <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen</b>                         |         |    |
| 5.000 t   |         |    |
| · <b>Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen</b>                         |         |    |
| 50.000 t  |         |    |
| · <b>Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3</b>                                       |         |    |
| · <b>Nationale voorschriften:</b>   |         |    |
| · <b>Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:</b>  |         |    |
| Tewerkstellingsbeperkingsvoor de jongeren respecteren.  |         |    |

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 26.09.2018    Versienummer 1    Herziening van: 26.09.2018

**Handelsnaam: Safety flame Brandvloeistof**

(Vervolg van blz. 6)

· **Technische aanwijzing lucht:**

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| Wasser | 24,1         |
| NK     | 75,9         |

· **Gevaarklasse v. water:**

WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 2

NL