

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

**1.1 Productidentificatie:**

**HEAT SHIELD**

UFI: /

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

/

Gebruiksconcentraties: /

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

**SPA-PLUS BV**

Industrieweg 8B

5571 LJ Bergeijk

Tel: 0497555562 — E-mail: [pieter@spa-plus.eu](mailto:pieter@spa-plus.eu) — Website: <http://www.spa-plus.eu/>

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32 70 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:**

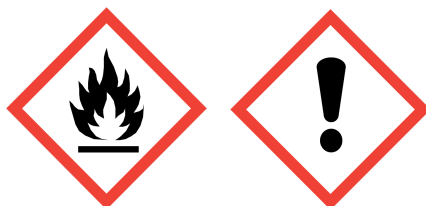
**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008

H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2

**2.2 Etiketteringselementen:**

Pictogrammen



## Signaalwoord

Gevaar

## Gevarenaanduidingen

**H225 Flam. Liq. 2:**

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

**H319 Eye Irrit. 2:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Veiligheidsaanbevelingen

**P210:**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

**P280:**

Beschermende handschoenen, beschermende kleding, 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.

**P337+P313:**

Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**P370+P378:**

In geval van brand: Gebruik CO2 of droge chemicaliën om te blussen.

**P501:**

Inhoud/verpakking afvoeren volgens de plaatselijke / regionale / nationale / internationale voorschriften.

## Bevat

geen

## 2.3 Andere gevaren:

geen

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

### 3.2 Mengsels:

Ethanol	≤ 100 %	CAS-nr.: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 REACH Registratie-nr.: 01-2119457610-43 CLP Classificatie: H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 Overige informatie: H319 >50%
---------	---------	--

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

**Huidcontact:**

Spoelen met water.

**Oogcontact:**

Eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.

**Inslikken:**

Eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.

**Inademing:**

Bij ernstige of aanhoudende stoornissen: frisse lucht, rust en arts waarschuwen.

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

Huidcontact:	geen
Oogcontact:	roodheid
Inslikken:	diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken
Inademing:	geen

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

geen

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

#### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

#### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte. Bij opslag gescheiden houden van incompatibele producten. Voor verdere informatie zie rubriek 10.5

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

/




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

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek bekend zijn

Ethanol 1907 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Ademhalingsbescherming niet nodig. Bij hinderlijke blootstelling gebruik type ABEK gasmaskers. Eventueel gebruiken met voldoende afzuigventilatie.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Gebruik een nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166). Een volgelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsscherm, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.	
<b>Beheersing van milieublootstelling:</b>	Voldoe aan de relevante milieureglementeringen die het lozen in lucht, water en grond beperken. Bescherm het milieu door juiste controlemaatregelen toe te passen om uitstoot te voorkomen of te beperken. Voor meer informatie, zie rubrieken 6 en 13.	
<b>Technische maatregelen:</b>	Het beschermingsniveau en soorten van maatregelen zijn afhankelijk van de omstandigheden op de werkplek. Er moet voor adequate ventilatie gezorgd worden zodat de blootstellingslimieten niet overschreden worden. Voor meer informatie, zie rubriek 7.	

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Voorkomen bij 20 °C:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Smelpunt/smeltraject:</b>	-20 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	78 °C – 82 °C
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	3,000 %
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	19,000 %
<b>Vlampunt:</b>	11 °C
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	370 °C
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>pH:</b>	/

<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	niet oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	5.850 Pa
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	0,7910 kg/l
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Deeltjeskenmerken:</b>	/

## 9.2 Overige informatie:

<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Brandbaarheidstest:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	2,000
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	99,00 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	783,074 g/l

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

zuren, basen, oxidatiemiddelen, reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Onder de aanbevolen gebruiksomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten verwacht.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

#### a) acute toxiciteit:

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

**Berekende acute toxiciteit, ATE oraal:** > 2.000 mg/kg

**Berekende acute toxiciteit, ATE dermaal:** > 2.000 mg/kg

Ethanol	LD50, Oraal, Rat:	≥ 5.000 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5.000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

b) **huidcorrosie/-irritatie:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

c) **ernstig oogletsel/oogirritatie:**

H319 Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) **sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

e) **mutageniteit in geslachtscellen:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

f) **carcinogeniteit:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

g) **giftigheid voor de voortplanting:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

h) **STOT bij eenmalige blootstelling:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

i) **STOT bij herhaalde blootstelling:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

j) **gevaar bij inademing:**

Niet geclassificeerd volgens de CLP-berekeningsmethode

## 11.2 Informatie over andere gevaren:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Ethanol	LC50 (Vissen):	13000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)(96h)
	EC50 (Daphnia):	12340 mg/L (48h)
	EC50 (Algen):	275 mg/L (Chlorella vulgaris)(72h)

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

	<b>Aanvullende informatie:</b>
Ethanol	Log Pow: -0,35

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

WGK klasse (AwSV): 1  
Wateroplosbaarheid: niet oplosbaar

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

#### 12.7 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Het product mag geloosd worden in de aangegeven gebruikskonzentraties vermeld in rubriek 1.2, indien nodig, na neutralisatie tot pH 7. Eventuele beperkende maatregelen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

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



#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer:

1170

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 1170 Ethanol, oplossing, 3, II, (D/E)

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

Klasse(n): 3  
Identificatie nummer van het gevaar: 33

#### 14.4 Verpakkingsgroep:

II

#### 14.5 Milieugevaren:

niet milieugevaarlijk

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

<b>Gevaarseigenschappen:</b>	Risico op brand. Risico op ontploffing. De houders kunnen ontploffen onder invloed van de warmte.
<b>Aanvullende aanwijzingen:</b>	Dekking zoeken. Wegblijven uit laaggelegen gebieden. Verhindert dat weglekkende stoffen in het aquatisch milieu of in het rioolstelsel terechtkomen.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:

niet van toepassing

### RUBRIEK 15: Regelgeving:

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

<b>WGK klasse (AwSV):</b>	1
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	98,999 %
<b>Vluchtige organische stof (VOS):</b>	783,074 g/l
<b>Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:</b>	

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

geen gegevens beschikbaar

### RUBRIEK 16: Overige informatie:

#### Verklarende lijst van afkortingen:

<b>ADR:</b>	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
<b>ATE:</b>	schatting van de acute toxiciteit (Acute Toxicity Estimate)
<b>BCF:</b>	Bioconcentratiefactor
<b>CAS:</b>	nummer van de Chemical Abstracts Service
<b>CLP:</b>	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008 (Classification Labelling Packaging Regulation)
<b>EINECS:</b>	European INventory of Existing Commercial chemical Substances
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	nummer
<b>PTB:</b>	persistent, toxisch, bioaccumulerend
<b>STOT:</b>	specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity)
<b>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<b>WGK:</b>	Water Gevaar Klasse
<b>WGK 1:</b>	weinig gevaarlijk voor water
<b>WGK 2:</b>	gevaarlijk voor water
<b>WGK 3:</b>	zeer gevaarlijk voor water
<b>zPzB:</b>	zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

#### Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad

H225 Flam. Liq. 2: Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.



## CLP Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

## Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken

Rubriek: 9.1

## MSDS referentie nummer

ECM-7941,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2020/878. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*