

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

#### **1.1 Productidentificatie**

**Handelsnaam:** Alcohol Absolutus 99,9% V/V

**Artikelnummer:** FK200107, FK200024

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

**Gebruik van de stof of het mengsel:** oplosmiddel/Chemische productie

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

**Fabrikant/ leverancier:**

Fresenius Kabi Nederland BV  
Amersfoortseweg 10E  
3712 BC Huis ter Heide

**Inlichtingengevende sector:**

Fresenius Kabi Nederland BV  
+32 (0)3/880.73.00  
Info.nl@fresenius-kabi.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Nederland:** Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC: 0031- (0)30-2748888 (alleen bereikbaar bij accidentele vergiftiging voor een behandelend arts).

**België:** Belgisch Antgifocentrum: Tel: +31 (0)70-245 245.

---

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

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

**Indeling (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2, H225  
Oogirritatie, Categorie 2, H319

#### **2.2 Etiketteringselementen**

**Etikettering (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

### Gevarenpictogram(men):



**Signaalwoord:** Gevaar

**Gevarenaanduiding(en):** H225 licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Veiligheidsaanbeveling(en): Preventie:

P210 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/  
hete oppervlakken – niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P241 Explosieveilge elektrische/ventilatie-/verlichtings-  
apparatuur gebruiken.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van  
statische elektriciteit.

### Maatregelen:

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het  
haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met  
water afspoelen/ afdouchen.

### Opslag:

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel  
bewaren.

### 2.3 Andere gevaren:

#### Andere gevaren voor de mens:

Bij gebruik vorming van een ontvlambaar/ ontplofbaar damp-luchtmengsel.

#### Andere gevaren voor het milieu

Geen bij beoogde gebruik.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Chemische naam	CAS-nr. EINECS-nr./ ELINCS nr.	Gehalte (%)	Indeling
Ethanol; Ethyl alcohol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	> 99	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; H225, H319 Concentratiegrenzen: >=50%: Eye Irrit. 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### **RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**

#### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

##### **Algemeen informatie:**

Een arts raadplegen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

##### **Na inhalatie:**

Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Een arts raadplegen.

##### **Na huidcontact:**

Afwassen met zeep en veel water. Verontreinigde kleding verwijderen. Een arts raadplegen.

##### **Na oogcontact:**

In geval van contact met de ogen spoel onmiddellijk met veel stromend water gedurende 10 of 15 minuten, de oogleden uit elkaar houden en raadpleeg een oogarts. Verwijder contactlenzen indien mogelijk.

##### **Na inslikken:**

GEEN braken opwekken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Mond spoelen met water. Een arts raadplegen.

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

De belangrijkste bekende symptomen en effecten zijn beschreven op het etiket (zie hoofdstuk 2.2 en/of hoofdstuk 1.1).

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

Behandeling symptomatisch.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### Geschikte blusmiddelen:

Alcoholbestendig schuim

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Droogpoeder

Waternevel

##### Ongeschikte blusmiddelen

Hoge druk waterstraal

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

Gevaar voor vorming van koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Gebruik adempluichttoestel. Gebruik beschermende kleding voor het omringende vuur, bestrijd brand met brandblussers.

### **Nadere informatie**

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Container uit gevaarzone weghalen en koelen met water.

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

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

Maak gebruik van een dampmasker. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Niet beschermde personen op afstand houden. Verwijderd houden van warmte/ vonken/ open vuur/ hete oppervlakken. Niet roken.

#### **6.2 Milieuvorzorgmaatregelen**

Niet lozen in het riool of rivieren. Niet lozen in de grond of in de bodem. Melden (brandweer) gas of lekkage in het water, de bodem of riolering, verantwoordelijke autoriteiten te informeren. Voor het afvoeren observeren lokale statuten. Kleinere exit hoeveelheden met zand, aarde of absorberende korrels op te vangen of te beperken. In geschikte, gesloten containers te verzamelen voor verwijdering.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (bv. Zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindmiddel opnemen. Opscheppen in geschikte afvalcontainer.

#### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Neem de beschermende maatregelen in secties 7 en 8 in acht.

### **Aanvullende informatie**

Ontstekingsbronnen weghouden, niet roken, vermijd open vuur.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Contact met de ogen, huid en kleding vermijden (beschermende kleding/ veiligheidsbril en beschermende handschoenen). Mag niet worden vrijgegeven in de handen van kinderen. Proces alleen in goed geventileerde ruimten. Bewaar in een droge, goed geventileerde ruimte tegen extreme temperaturen. Sputnevel niet inademen. Weghouden van voedsel. **Opmerkingen over brand- en ontploffingsgevaar.**

Niet roken. Het product is licht ontvlambaar. Dampen kunnen samen met lucht explosieve mengsels vormen. Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen weghouden. Neem maatregelen om elektrostatische lading te voorkomen.

#### **Aanvullende informatie over systeemontwerp.**

Neem maatregelen om elektrostatische lading te voorkomen. Vooral op Ab/ decanteren, wegen en mengen van banen, een ‘effectieve afzuigventilatiestysteem’ te waarborgen. De uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS) de oplosmiddeldampen van een uitlaatgas-inrichting welke worden toegevoegd beperken.

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

##### **Informatie over bewaarcondities**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Niet combineerbaar met oxidatiemiddelen.

##### **Eisen aan opslagruimten en containers**

Bewaar in de oorspronkelijke verpakking. Houd de container goed gesloten. Bewaren in een

droge, goed geventileerde ruimte tegen extreme temperaturen. Besteed aandacht aan explosiebescherming.

**Opslagklasse: 3A**

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Oplosmiddel

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

### **8.1 Controleparameters**

Bestanddele	CAS-Nr.	Begrenzing 8h (mg/m <sup>3</sup> )	Begrenzing 8h (ml/m <sup>3</sup> )	Waarde	Bron
Ethanol	64-17-5	800	200	Tijdgewogene gemiddelde (TWA)	Wijziging arbeidsomstandigheden wettelijke grenswaarden HMAC
Ethanol	64-17-5	1900	-	Toegestane kortdurende blootstelling	NL OEL; B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen.
Ethanol	64-17-5	Kan door de huid worden opgenomen.			Huidnotatie
Ethanol	64-17-5	260	-	Tijdgewogene gemiddelde (TGG)	B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie paragraaf 7.1.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**

##### **Bescherming van de ademhalingswegen:**

Nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN3181) voor dampen van organische verbindingen. De ondernemer moet ervoor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier. Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

##### **Bescherming van de handen**

###### **Volledig contact:**

Handschoenmateriaal: Butylrubber

Handschoendikte: 0,7 mm

Penetratietijd: > 480 min

### **Spat contact:**

Handschoenmateriaal: Nitrilrubber

Handschoendikte: 0,4 mm

Penetratietijd: > 120 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bijvoorbeeld KCL 898 Butoject (volledig contact), KCL 730 Camatril – Velours (spat contact). De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven en van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen volgens EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen.

### **Bescherming van de ogen/ het gezicht**

Veiligheidsbril

### **Overige beschermingsmiddelen**

Vlamvertragende, antistatische bescherming.

### **Huidbescherming**

Als beschermende handschoenen niet gedragen kunnen worden, voor aanvang van de werkzaamheden en na elke pauze een in water onoplosbare huidbeschermingsmiddel op de schone huid aanbrengen en zorgvuldig inwrijven. De huid moet voor werkonderbrekingen en aan het einde van het werk met water en zeep worden gereinigd. Gebruik vette huidverzorgingsproducten na het reinigen.

### **Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding vervangen. Toepassen van huid beschermende crème aanbevolen. Na het werken met de stof handen wassen.

## **RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**

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

Voorkomen	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Alcoholisch
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Kookpunt/kooktraject	: ongeveer 80 °C 1.013hPa
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:: niet relevant (vloeibaar)
Smeltpunt/-traject	: ca. -114 °C
Onderste explosiegrens	: 3,1% (V)
Bovenste explosiegrens	: 23% (V)
Dampspanning	: n.g.
Relatieve dichtheid	: 0,8 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Relatieve dampdichtheid	: n.g.

Deeltjeskenmerken	: n.t.
Vlampunt (°C)	: 12 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: >425 °C
Ontledingstemperatuur	: n.g.
pH-waarde: (10 g/L - 20°C)	: 7,0
Kinematische viscositeit	: n.g.

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

## **RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Dampen kunnen explosief mengsel gevormd worden met lucht.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaar voor ontploffing met: kans op ontbranding of vorming van brandbare gassen of dampen met: Chroom (VI)-oxide, waterstofperoxide, uraniumhexafluoride, stikstofdioxide, Salpeterzuur, Oxides van fosfor, permangaanzuur, perchloorzuur, zwavelzuur, kaliumpermanganaat, perchloraten, fluor, ethyleenoxide, chromylchloride, halogeen-halogeenverbindingen, sterke oxidatiemiddelen, alkalioxiden, aardalkalimetalen, alkalimetalen.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Verwarmend. Het kritische bereik is vanaf ca. 15 Kelvin lager dan het vlampunt.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Rubber, verschillende plastics.

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen informatie beschikbaar.

## **RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute orale toxiciteit**

Oraal : LD50 (oraal, Rat): 6200 mg/kg (IUCLID)

Dermal: n.g.

Inademing: LC50 (inhalatie, rat): 124,7 mg/l/4h (IUCLID)

#### **Huidcorrosie/ irritatie**

Huidirritatie: heeft een ontvettende werking. Kan irritatie en een droge huid veroorzaken. Herhaald langdurig contact kan leiden tot ernstige ontvetting. Onder deze omstandigheden is de huid minder resistent tegen andere stoffen en kan overgevoeligheid en dermatitis optreden.

### **Ernstig oogletsel/ oogirritatie**

Oogirritatie: Contact met de ogen kan irritatie veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid**

Sensibilisatie van de huid: Kan een sensibiliserend effect hebben.

Luchtwegen: Inademing van hoge dampconcentraties kan narcotische effecten veroorzaken.

Inademing van de dampen in hoge concentraties kan de luchtwegen irriteren.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

### **Kankerverwekkendheid**

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### **Voortplantingstoxiciteit**

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### **Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling**

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### **Gevaar bij inademing**

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### **11.2 Informatie over andere gevaren.**

Geen

## **RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

### **12.1 Toxiciteit**

#### **Toxiciteit voor vissen**

LC50 Soort: Leuciscus idus (Goudwinde) Dosis: 8.140 mg/l Blootstellingstijd: 48h (IUCLID)  
(ethanol)

#### **Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren.**

EC50 Soort: Daphnia magna Dosis: 9.268 – 14.221 mg/l Blootstellingstijd: 48h (IUCLID)

#### **Toxiciteit voor algen**

IC50 Soort: Scenedesmus quadricauda (groene algen) Dosis: 5.000 mg/l Blootstellingstijd: 7d  
(ethanol)

#### **Toxiciteit voor bacteriën**

EC50 Soort: Pseudomonas putida Dosis: 6.500 mg/l Blootstellingstijd: 16h (ethanol)  
(IUCLID)



### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Biologische afbreekbaarheid**

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar: 94% Methode: OECD testrichtlijn 301<sup>E</sup>

#### **Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)**

930 – 1.670 mg/g (5d)

#### **Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)**

2.100 mg/g

### **12.3 Bioaccumulatie**

#### **Verdeling coëfficiënt n-octanol/water**

Log Pow: -0,31

Methode: (experimenteel)

Een bio-accumulatie is niet te verwachten (log Pow <1).

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Deze substantie/ dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### 12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

Niet vermeld.

### 12.7 Andere schadelijk effecten

#### Aanvullende ecologische informatie

Biologische effecten:

Indien juist toegepast, is aantasting van de functionaliteit van afvalwaterzuiveringsinstallaties niet te verwachten.

Nadere informatie over ecologie

Niet in drinkwatervoorraden, afvalwater of bodem laten emitteren.  
Licht gevaarlijk voor water.

### Waterbedreigingsklasse (WGK)

WGK 1 licht waterbedreigend (zelfbeoordeling AwSV)

## **RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering**

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

## **RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

### 14.1 VN nummer

ADR	: UN1170
RID	: UN1170
IMDG	: UN1170
IATA	: UN1170

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

ADR	: Ethanol, Ethylalcohol, Ethylalcohol
RID	: Ethanol, Ethylalcohol, Ethylalcohol
IMDG	: Ethanol, Ethanol, Ethyl Alcohol
IATA	: Ethanol

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR	: 3
RID	: 3

**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

#### 14.4 Verpakkingsgroep

##### ADR

Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 33  
Etiketten : 3  
Tunnelrestrictiecode: (D/E)

##### RID

Verpakkingsgroep : II  
Classificatiecode : F1  
Gevarenidentificatienr. : 33  
Etiketten : 3

##### IMDG

Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 3  
EMS nummer : F-E, S-D

##### IATA

Verpakkingsvoorschrift : 307  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsgroep : II  
Etiketten : 3

#### 14.5 Milieugevaren

##### ADR

Milieugevaarlijk : nee

##### RID

Milieugevaarlijk : nee

##### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

##### IATA

Milieugevaarlijk : nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Geen gegevens beschikbaar.

### **RUBRIEK 15. Regelgeving**

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

**Waterbedreigingsklasse (WGK):** WGK 1 licht waterbedreigend  
**VOC regelgeving:** VOC content 100%

**Overige voorschriften, beperkingen en verbodsbepalingen**

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit product is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

#### **Vermelding van wijzigingen**

Rubrieken	Toegevoegd
1.4	Gewijzigd
2.3	Gewijzigd
4	Gewijzigd
5	Gewijzigd
6	Gewijzigd
7	Gewijzigd
8	Gewijzigd
9	Gewijzigd
10	Gewijzigd
11	Gewijzigd
12	Gewijzigd
13	Gewijzigd
14	Gewijzigd
15	Gewijzigd
16	Gewijzigd

#### **Volledige tekst van H-zinnen zoals gemeld in paragraaf 2 en 3.**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flam. Liq. 2 Ontvlambare vloeistof, Categorie 2: H225

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, Categorie 2; H319

#### **Opleidings adviezen**

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

#### Overige informatie:

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