

Datum herziening: 29-01-2020

Rubriek 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming**1.1 Productidentificatie****Handelsnaam** KAMFERSPIRITUS**1.2 Geïdentificeerd gebruik en ontraden gebruik****Geïdentificeerd gebruik** Huidverzorging.
Ontraden gebruik Geen.**1.3 Gegevens over de producent of de leverancier****Firma** Reymerink B.V.
Adres Stichtse Kade 47a
1243 HW 's-Graveland
Nederland
Telefoonnummer 035-656 08 89
Fax 035-656 26 45
E-mail adres info@reymerink.nl**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen****Noodgeval** 035-656 08 89**Medische informatie** 030-274 88 88Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
(NVIC). Uitsluitend voor professionele
hulpverleners.**Rubriek 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****2.1.1 Europese verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd****Gevarenklassen** **Indeling**
Ontvlambare vloeistof Ontvl. vlst. 3, H226**2.1.2 Belangrijkste nadelige effecten**Product en dampen van product zijn ontvlambaar.
Boven 23 °C: vorming van explosieve damp-lucht mengsels is mogelijk.**2.2 Etiketteringselementen**

Volgens verordening (EG) 1272/2008, zoals gewijzigd.

2.2.1 Naam op het etiket KAMFERSPIRITUS**2.2.2 Gevarenpictogrammen****2.2.3 Signaalwoord** WAARSCHUWING**2.2.4 Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

2.2.5 Veiligheidsaanbevelingen**Preventie**P102 Buiten bereik van kinderen houden.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere
ontstekingsbronnen. Niet roken.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslag

P235 Koel bewaren.

VerwijderingP501 Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afval-verwerkingsbedrijf
conform de lokale / regionale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT en zPzB.

Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 **Stoffen** Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Bestanddelen	Identiteit	Indeling	Percentage
<u>Ethanol</u>			65 vol%
CAS-nr.	64-17-5	Ontvl. vlst. 2, H225	
EG-nr.	200-578-6		
Registratienummer	01-2119457610-43		
<u>Bornanon-2</u>			10
CAS-nr.	76-22-2	Ontvl. vs. 2, H228	
EG-nr.	200-945-0	Acute tox. 4, H302	
Registratienummer	01-2119966156-31	Acute tox. 4, H332 STOT eenm. 2, H371	

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 en 3 niet voluit zijn vermeld zie rubriek 16.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

4.1.1 Inademing

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.1.2 Contact met de ogen

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

4.1.3 Contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken.

4.1.4 Inslikken

Mond laten spoelen en onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling

Na contact met de vloeistof: rode ogen en pijn.
Na inslikken: misselijkheid, prikkeling van lippen, mond en keel, spiertrekkingen, sufheid.

4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling

Na herhaalde en/of langdurende blootstelling: droge huid.

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Poeder, schuim, waternevel, koolzuur.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

Alcohol onbestendig schuim.

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

Vorming van explosieve damp-lucht mengsels.
Bij brand komen veel roet en giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

5.3 Advies voor brandweerlieden**5.3.1 Beschermende maatregelen**

Bij brand: containers in de omgeving koel houden door spuiten met water.

5.3.2 Speciale beschermende uitrusting

Bij nadering van de brand of in een ruimte: ademhalingstoestel.

Rubriek 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Handschoenen, laarzen. Adembescherming.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Verwijder alle ontstekingsbronnen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terechtkomt.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Kleine hoeveelheden gemorst product opnemen met een inert absorptiemiddel en afvoeren als gevaarlijk afval.
Grote hoeveelheden gemorst product indammen en afzuigen; indien mogelijk recyclen. Restant wegspoelen met water.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook de rubrieken 8 en 13.

Rubriek 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Uitsluitend in geventileerde ruimte gebruiken.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten**7.2.1 Voorkomen van brand en explosie**

Verpakking op goed geventileerde plaats bewaren.
Verpakking goed gesloten houden.
Brandveilig, gescheiden van oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden

Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.
Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof / glas / staal / roestvrij staal.

7.3 Specifiek eindgebruik

Neem contact op met de leverancier.

Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**8.1 Controleparameters****8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling**

<u>Ethanol</u>	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde (NL) TGG 8 uur	260		huid
Grenswaarde (NL) TGG 15 min.	1 900		

<u>Bornanon-2</u>	mg/m ³	ppm	Indicatie
Grenswaarde (NL) TGG 8 uur	Niet vastgesteld		
Grenswaarde (NL) TGG 15 min.			

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1 Technische maatregelen**

Ventilatie of plaatselijke afzuiging.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen**Bescherming van de ogen**

Veiligheidsbril (EN 166).

Bescherming van de huid bij accidenteel vrijkomen van de vloeistof**Handen**

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm

Doorbraaktijd > 8 uur (EN 374)

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1** Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen**– **Vorm**

Vloeistof

– **Kleur**

Kleurloos

Geur

Kamfer

Geurdrempelwaarde, mg/m³

Geen gegevens beschikbaar

pH (10% oplossing)

Niet van toepassing

Smeltpunt/- traject, °C

– 114

Kookpunt/- traject, °C

78

Vlampunt, °C

23

Verdampingssnelheid

1,4

(butylacetaat=1)**Explosiegrenzen, vol% in lucht**

2,5 – 13,5

Dampspanning, mbar bij 20 °C

57

Relatieve dichtheid (water = 1)

0,9

Oplosbaarheid in water (g/l)

1,5 (bornanon-2)

Zelfontbrandingstemperatuur

363

9.2 Overige informatie**Mengbaarheid**

Mengbaar met organische oplosmiddelen

Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1** Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Opslagtemperaturen > 40 °C. Ontstekingsbronnen (open vuur, warme oppervlakken en vonken).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag.

Rubriek 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****11.1.1 Ethanol****Acute toxiciteit**

- Oraal	LD50 rat	10 470 mg/kg
- Dermaal	LD50 konijn	>15 800 mg/kg
- Inademing	LC50 rat, 4 uur	51 mg/L

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen (konijn)

11.1.2 Bornanon-2**Acute toxiciteit**

- Oraal	LD50 rat	>2 000 mg/kg
- Dermaal	LD50 konijn	>2 000 mg/kg
- Inademing	LC50 rat, 2 uur	>10 mg/L (vaste stof)

Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.

STOT bij eenmalige blootstelling Kan schade aan longen veroorzaken bij inademing.

11.2 Waarschijnlijke blootstellingsrouten

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademen van de damp en na inslikken van de vloeistof.

11.3 Chronische toxiciteit

De vloeistof kan een droge huid veroorzaken.

Rubriek 12: Ecologische informatie**12.1 Ecotoxiciteit****12.1.1 Ethanol**

Vissen	LC50 fish, 96 uur	11 000 mg/L
Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	9 268 – 14 221 mg/L
Algen	IC50 algae, 72 uur	275 mg/L

12.1.2 Bornanon-2

Vissen	LC50 fish, 96 uur:	35 - 110 mg/L
Schaaldieren	EC50 Daphnia, 48 uur	> 9,3 mg/L
Algen	IC50 algae, 96 uur	7,0 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
BOD₅: 1,32 gO₂/g; COD: 2,04 gO₂/g; BOD₅ : COD > 0,5

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF): Ethanol: 3; Bornanon-2: 38
Log P octanol/water: Ethanol – 0,3; Bornanon-2: 2,4
Kans op accumulatie biologisch materiaal is niet groot (BCF < 500 en log P octanol/water < 4).

12.4 Mobiliteit in de bodem

Het product is matig mobiel in de bodem.
Koc-waarde: Ethanol: 1; Bornanon-2: 117

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Het product is licht schadelijk voor water.
Duitse gevarencodes voor water (WGK): 1.

Rubriek 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalstof

Voer af naar een erkende verbrandingsoven voor oplosmiddelen of als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.
Afval niet samen met huishoudafval weggooien.
Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Verwijder verpakkingen met restanten als gevaarlijke afvalstof.
Gereinigde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden.

Overige informatie

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 07 01 04

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1	UN-nummer	1993
14.2	Juiste ladingnaam	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (ethanol, bornanon-2)
14.3	Transportgevaarklasse(n)	3
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	
	Mariene-milieuverontreinigend	Nee
14.6	Overige informatie	
	Etiket(ten)	3
	Tunnelbeperkingscode	(D/E)
	Gevaarsidentificatienummer	30
	Vervoerscategorie	3
	Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)	5 L
	Vrijgestelde hoeveelheid	E1
14.7	Transport in bulk over zee	Niet van toepassing

Rubriek 15: Regelgeving

- 15.1 **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**
Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden.
- 15.2 **Chemische veiligheidsbeoordeling**
Voor ethanol is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Rubriek 16: Overige informatie

- 16.1 **Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**
Toepassing van de bepalingen in Verordening (EG) Nr. 2015/830.
- 16.2 **Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen**
- | | |
|------|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society) |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking) |
| EC50 | Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont) |
| EG | Europese Gemeenschap |
| IC50 | Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont) |
| LC50 | Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft) |
| LD50 | Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig) |
| ppm | Parts per million (Deeltjes per miljoen) |
| TGG | Tijd Gewogen Gemiddelde |
| TWA | Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief) |
- 16.3 **Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**
Veiligheidsinformatiebladen Ethanol en Bornanon-2.

16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H371	Kan schade aan longen veroorzaken bij inademing.

16.5 Opleidingsadviezen

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

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.