



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

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

### 1.1 Productidentificatie

Brandpasta groen (143010)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik Relevante identificeerbare toepassingen

Brandpasta voor fondue, rechauds en openhaard. Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

#### Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Dit product wordt niet aanbevolen voor toepassingen anders dan de hierboven geïdentificeerde gebruiken.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Sel Chemie BV

**Straat :** Broekstraat 23

**Postcode/plaats :** 7122 MN Aalten

**Telefoon :** +31 (0)543-471956

**Contactpersoon voor informatie :** Email: MSDS@selchemie.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: +31 (0)30 274 88 88 - NVIC (Uitsluitend voor professionele hulpverleners) - België: +32 (0)70 245 245 - Antigifcentrum -Duitsland +49 (0)30-19240 Giftnotruf Berlin - Frankrijk +33 (0) 1 45 42 59 59 Orfila

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie : Categorie 2 ; Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Ontvlambare vloeibare stoffen : Categorie 2 ; Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Vlam (GHS02) · Uitroepteken (GHS07)

#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens lokale / nationale wetgeving.

### 2.3 Andere gevaren

Dit materiaal kan zich door uitvloeien of roeren electrostatisch opladen en door statische ontlading ontvlammen. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door ontstekingsbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

ETHANOL ; REACH registratienr. : 01-2119457610-43 ; EG-nr. : 200-578-6; CAS-nr. : 64-17-5

Gewichtsaandeel :  $\geq 75 - < 90$  %

Inschaling 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

Dit mengsel bevat de volgende zeer gevaarlijke stoffen (substances of very high concern: SVHC) die opgenomen zijn in de kandidatenlijst volgens artikel 59 van REACH

Geen

Het mengsel bevat de volgende zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) die aan het autorisatieproces zijn onderworpen (volgens bijlage XIV van de REACH-verordening)

Geen

#### Aanvullende informatie

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij braken rekening houden met verstikkingsgevaar. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.

#### Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Onmiddellijk afspoelen met: Water Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Bij oogcontact

Direct voorzichtig en grondig met oogdouche of met water spoelen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

#### Na inslikken

Mond grondig met water spoelen. GEEN braken opwekken. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn Duizeligheid Misselijkheid Verminderd reactievermogen Gevaar van prikkelende werking op ogen, neus, keel en luchtwegen. depressie van het centrale zenuwstelsel Hartritmestoornissen Bedwelmdheid Braken Vergrote pupillen

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke medische verzorging of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

## 5.1 Blusmiddelen

### Geschikte blusmiddelen

Waternevel alcoholbestendig schuim ABC-poeder BC-poeder Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

### Gevaarlijke verbrandingsproducten

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

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Ontstekingsbronnen verwijderen. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

##### Beschermende uitrusting

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. nauwsluitende beschermingsbril dragen. Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden.

##### Noodprocedures

Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient u de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijk geldende regels.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Gebruik schuim om het ontstaan van dampen te minimaliseren. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitstreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Voor reiniging

Geschikt materiaal om op te nemen: Zand Kieselgur Kalksteenpoeder In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Gecontamineerde oppervlaktes dienen direct te worden gereinigd met: Water

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie beschermingsmaatregelen onder punt 7 en 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag



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

#### Beschermingsmaatregelen

##### Brandbeveiligingsmaatregelen

Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Dampen zijn zwaarder dan lucht, spreiden zich over de vloer uit en vormen in combinatie met lucht explosieve mengsels.

##### Maatregelen om aerosol- en stofvorming te voorkomen

Bij vul-, overgiet- en doseerwerkzaamheden evenals bij het nemen van proeven moet zo mogelijk gebruikt worden:



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Gesloten installaties

**Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Afval niet in de gootsteen werpen.

**Specifieke eisen of regelingen voor de hantering**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.

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

**Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Tegen zonlicht beschermen. In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Geschikt materiaal voor containers/installaties: Roestvrijstaal Aluminium Ijzer. Ongeschikt materiaal voor containers/installaties: Geen gegevens beschikbaar

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

**Verwijderd houden van**

Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur. Oxiderend middel Sterke zuren

**7.3 Specifieke eindgebruik**

Geen

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

**8.1 Controleparameters**

**Werkplaatsgrenswaarden**

ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarde (8uur) ( NL )

Grenswaarde : 260 mg/m<sup>3</sup> / 136 ppm

Opmerking : H

Versie : 01-01-2007

Grenswaardetype (land van herkomst) :

Wettelijke grenswaarden (15min) ( NL )

Grenswaarde : 1900 mg/m<sup>3</sup> / 992 ppm

Opmerking : H

Versie : 01-01-2007

**DNEL/DMEL en PNEC-waarden**

**DNEL/DMEL**

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 114 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Blootstellingsweg : Dermaal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 206 Mg/kg bw/day

Grenswaardetype : DNEL Consument (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Blootstellingsweg : Oraal

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 87 Mg/kg bw/day

Grenswaardetype : DNEL werknemer (lokaal) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Kortstondig (acuut)

Grenswaarde : 1900 mg/m<sup>3</sup>

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )

Blootstellingsweg : Inhalatie

Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)

Grenswaarde : 950 mg/m<sup>3</sup>

Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Grenswaardetype : DNEL werknemer (systemisch) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Dermaal  
Blootstellingsfrequentie : Langdurig (herhaald)  
Grenswaarde : 343 Mg/kg bw/day

#### **PNEC**

Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zoet water) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Water  
Grenswaarde : 0,96 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, tijdelijke opheffing) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Water  
Grenswaarde : 2,75 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Aquatisch, Zeewater) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Water  
Grenswaarde : 0,79 mg/l  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zoet water) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Bezinksel  
Grenswaarde : 3,6 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Sediment, zeewater) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Bezinksel  
Grenswaarde : 2,9 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC grond, zoet water ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Grond  
Grenswaarde : 0,63 mg/kg  
Grenswaardetype : PNEC (Zuiveringsinstallatie) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Water (Inclusief waterzuiveringsinstallatie)  
Grenswaarde : 580 mg/l

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

### **Passende technische maatregelen**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Uit de buurt houden van warmtebronnen (b.v. hete oppervlakken), vonken en open vuur.

### **Individuele beschermingsmaatregelen**



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



#### **Geschikte oogbescherming**

Montuurbril met zijbescherming dragen

### **Bescherming van de huid**

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





Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

**Geschikt handschoentype** : Bij het kiezen van de juiste kwaliteit van beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moet rekening gehouden worden met de specifieke werkplekconcentratie en -hoeveelheid van de gevaarlijke stof.

**Geschikt materiaal** : Butylrubber Tetrafluorethyleen

**Ongeschikt materiaal** : NR (Natuurrubber, natuurlatex) PVA (polyvinylalcohol) PVC (Polyvinylchloride)

**Vereiste eigenschappen** : vloeistofdicht.

**Opmerking** : DIN-/EN-normen DIN EN 420 DIN EN 374

#### Lichaamsbescherming

Beschermingskleding. Tegen chemicaliën bestendige veiligheidsschoenen

**Opmerking** : Verontreinigde kleding uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Als technische afzuig- of ventilatiemaatregelen niet mogelijk of onvoldoende zijn, moet adembescherming gedragen worden. Geschikte ademhalingsapparatuur Geheel-/half-/kwartmasker (DIN EN 136/140) Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A

#### Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Uiterlijk** : Pasta

**Kleur** : groen

**Geur** : Alcohol

#### Veiligheidstechnische gegevens

<b>Smeltpunt/bereik</b> :		Niet bekend
<b>Vriespunt</b> :	( 1013 hPa )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b> :	( 1013 hPa )	Niet bekend
<b>Ontledingstemperatuur</b> :		Niet bekend
<b>Vlampunt</b> :		10 - 15 °C
<b>Ontstekingstemperatuur</b> :		Niet bekend
<b>Onderste explosiegrens</b> :		Niet bekend
<b>Bovenste explosiegrens</b> :		Niet bekend
<b>Dampspanning</b> :	( 20 °C )	Niet bekend
<b>Verdampingswaarde</b> :		Geen gegevens beschikbaar
<b>Dichtheid</b> :	( 15 °C )	0,851 - 0,871 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid in water</b> :	( 20 °C )	100 Gew-%
<b>pH</b> :		Niet bekend
<b>log P O/W</b> :		Geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit</b> :	( 20 °C )	Niet bekend
<b>Relatieve dampdichtheid</b> :	( 20 °C )	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambare gassen</b> :	Geen gegevens beschikbaar.	
<b>Oxiderende vloeistoffen</b> :	Niet brandbevorderend.	
<b>Ontploffingseigenschappen</b> :	Niet van toepassing.	

#### 9.2 Overige informatie

Geen

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Let op verspreiding van het gas, met name op de grond (zwaarder dan lucht) en in de windrichting. Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit,



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen.

## 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Oxiderend middel, sterk. Sterke zuren

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Dit materiaal is brandbaar en kan door hitte, vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen (bijv. statische electriciteit, ontstekingsvlammen, mechanische/elektrische uitrusting) ontvlammen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Heftige reactie met: Oxiderend middel. Sterke zuren

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide Kooldioxide.

# RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

## 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### Acute effecten

#### Acute orale toxiciteit

Parameter : LD50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 10470 mg/kg bw  
Methode : OESO 401

#### Acute inhalatieve toxiciteit

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 124,7 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h  
Methode : OESO 403

### Irritatie en brandende werking

#### Primaire irriterende werking op de huid

Parameter : Primaire irriterende werking op de huid ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Konijn  
Blootstellingsduur : 24 h  
Resultaat : Niet irriterend  
Methode : OESO 404

Resultaat : niet irriterend.

#### Irritatie van de ogen

Parameter : Irritatie van de ogen ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Konijn  
Blootstellingsduur : 14 day  
Resultaat : Irriterend  
Methode : OESO 405

Resultaat : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Overgevoeligheid

#### Bij huidcontact

Parameter : Sensibilisering van de huid ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Muis  
Resultaat : Niet sensibiliserend.  
Methode : OESO 429

#### Na inhalatie



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Parameter : Overgevoeligheid van de luchtwegen ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Resultaat : Niet sensibiliserend.

### **Toxiciteit na herhaalde opname (subacuut, subchronisch, chronisch)**

#### **Subacute orale toxiciteit**

Parameter : LOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 3160 mg/kg  
Blootstellingsduur : 98 day  
Methode : OECD 408

#### **Subacute inhalatieve toxiciteit**

Parameter : LOAEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : 1,3 mg/l

#### **Aanvullende informatie**

Specifieke effecten: Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden. Maag- en darmstoornissen Beschadigt de lever bij langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken. Kan in geval van langere of herhaaldelijke blootstelling door inslikken schade toebrengen aan het hart. Inslikken veroorzaakt misselijkheid en zwakte en heeft effecten op het centrale zenuwstelsel.

### **CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)**

#### **Kankerverwekkendheid**

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Rat  
Werkingsdosis : > 3000 Mg/kg bw/day  
Blootstellingsduur : 728 day  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 451  
Parameter : NOAEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : >= 1,3 ppm  
Blootstellingsduur : 728  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 453

#### **Inschatting/inschaling**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

#### **Kiemcelmutageniteit/Genotoxiciteit**

##### **In vitro mutageniteit**

Parameter : Genmutaties zoogdiercellen ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Lymfome muiscellen  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 476

##### **In vivo mutageniteit**

Parameter : Chromosomale aberraties ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Blootstellingsduur : 5 day  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 478

#### **Inschatting/inschaling**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

#### **Giftigheid voor de voortplanting**

##### **Mogelijke schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid**





Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Oraal  
Species : Muis  
Werkingsdosis : 20700 mg/kg  
Blootstellingsduur : 118 day  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 416

**Adverse effecten op de ontwikkelingstoxiciteit**

Parameter : NOAEL(C) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Blootstellingsweg : Inhalatie  
Species : Rat  
Werkingsdosis : >= 20000 ppm  
Blootstellingsduur : 20 day  
Testresultaat : Negatief.  
Methode : OESO 414

**Inschatting/inschaling**

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor de CMR-categorieën 1A of 1B conform CLP.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De substantie/het mengsel voldoet niet aan de criteria van de acute aquatische toxiciteit volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], bijlage 1.

#### Aquatotoxiciteit

##### Acute (kortdurende) vistoxiciteit

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Pimephales promelas (Dikkopelrits)  
Werkingsdosis : 15300 mg/l  
Blootstellingsduur : 96 h

##### Chronische (langdurige) vistoxiciteit

Parameter : ChV ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Vis  
Werkingsdosis : 245 mg/l  
Blootstellingsduur : 30 day

##### Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : LC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Ceriodaphnia dubia  
Werkingsdosis : 5012 mg/l  
Blootstellingsduur : 48 h

##### Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit

Parameter : NOEC ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Daphnia magna (grote watervlo)  
Werkingsdosis : 9,6 mg/l  
Blootstellingsduur : 9 day

##### Acute (kortdurige) algentoxiciteit

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Chlorella vulgaris  
Werkingsdosis : 275 mg/l  
Blootstellingsduur : 3 day  
Methode : OESO 201

##### Bacteriëntoxiciteit

Parameter : EC50 ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Paramecium caudatum  
Werkingsdosis : 5800 mg/l  
Blootstellingsduur : 4 h



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Abiotische afbouw

#### Fotochemische eliminatie

Parameter : Fotochemische eliminatie ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Species : Fotochemische eliminatie  
Werkingsdosis : 500000 cm<sup>3</sup>  
Blootstellingsduur : 40 h

#### Biologische afbraak

Parameter : Biologische afbraak ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Inoculun : Eliminatiegraad  
Werkingsdosis : 84 %  
Blootstellingsduur : 20 day  
Beoordeling : Biologisch afbreekbaar.  
Biologisch afbreekbaar.

## 12.3 Bioaccumulatie

Parameter : Bioconcentratiefactor (BCF) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Cyprinus carpio (Karper)  
Concentratie : 1 - 4,5  
72 h  
Parameter : N-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W) ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Concentratie : -0,35

### Inschatting/inschaling

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### Absorptie/desorptie

Parameter : Bodem ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Werkingsdosis : 13,7 %  
Parameter : Water ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Werkingsdosis : 33,1 %  
Parameter : Lucht ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Werkingsdosis : 53,2 %  
Parameter : Bezinksel ( ETHANOL ; CAS-nr. : 64-17-5 )  
Werkingsdosis : 0,1 %

### Inschatting/inschaling

Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

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

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

## 12.6 Andere schadelijke effecten

Bevat het volgende, gefluoreerde broeikasgas (chemische benaming): Geen  
Bevat volgende substanties die de ozonlaag aantasten: Geen  
Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

## 12.7 Bijkomende ecotoxicologische informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aflevering bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Niet in de riolering of open wateren lozen.

#### Verwijdering van het product/de verpakking

Afvalcode/afvalbenamingen conform EAC/AVV

Afvalcode : 15 01 02\* kunststofverpakking

Afvalcode : 15 01 10\* verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

Afvalcode : 13 07 03\* overige brandstoffen (inclusief mengsels)

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

VN 1170

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

#### Landtransport (ADR/RID)

ETHANOL, OPLOSSING

#### Transport op open zee (IMDG)

ETHANOL, SOLUTION

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

ETHANOL, SOLUTION

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

#### Landtransport (ADR/RID)

Klasse(n) : 3  
Classificeringscode : F1  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
Code tunnelbeperking : D/E  
Speciale voorschriften : LQ 11 · E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

#### Transport op open zee (IMDG)

Klasse(n) : 3  
EmS nummer : F-E / S-D  
Speciale voorschriften : LQ 11 · E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

#### Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse(n) : 3  
Speciale voorschriften : E 2  
Gevarenlabel(s) : 3

### 14.4 Verpakkingsgroep

II

### 14.5 Milieugevaren

Landtransport (ADR/RID) : Nee  
Transport op open zee (IMDG) : Nee  
Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen

### 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

#### EU-voorschriften

##### Overige EU-voorschriften

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Het product is volgens EG-richtlijnen of volgens de betreffende nationale wetten ingedeeld en gekenmerkt.

##### Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies

Deze chemische stof is een VOC volgens 2010/75/EG.

##### Richtlijn 2004/42/EG over emissiebeperking van VOS uit verf en lak

Deze chemische stof is een VOC volgens 2004/42/EG.



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

#### Nationale voorschriften

##### Waterbedreigingsklasse (WGK)

zwak waterbedreigend (WGK 1) Classificatie conform VwVwS, Aanhangsel 4.

#### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### 16.1 Indicatie van wijzigingen

Geen

#### 16.2 Afkortingen en acroniemen

a.i. = Active ingredient  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)  
ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AFFF = Aqueous Film Forming Foam  
AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (joint project of AISE and CEFIC)  
AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)  
aq. = Aqueous  
ASTM = American Society of Testing and Materials (US)  
atm = Atmosphere(s)  
B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)  
BCF = Bioconcentration Factor  
bp = Boiling point at stated pressure  
bw = Body weight  
ca = (Circa) about  
CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)  
CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)  
CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.  
Conc = Concentration  
cP = CentiPoise  
cSt = Centistokes  
d = Day(s)  
DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.  
DNEL = Derived No-Effect Level  
DT50 = Time for 50% loss; half-life  
EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)  
EC = European Community; European Commission  
EC50 = Median effective concentration  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)  
ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)  
ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)  
EU = European Union  
EWC = European Waste Catalogue  
FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)  
GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)  
h = Hour(s)  
hPa = HectoPascal (unit of pressure)  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association  
IC50 = Concentration that produces 50% inhibition  
IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code  
IMO = International Maritime Organization  
ISO = International Organization for Standardization  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry  
kg = Kilogram  
Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

kPa = KiloPascal (unit of pressure)  
LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms  
LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms  
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit  
LOAEL = Lowest observed adverse effect level  
mg = Milligram  
min = Minute(s)  
ml = Milliliter  
mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)  
mp = Melting point  
MRL = Maximum Residue Limit  
MSDS = Material Safety Data Sheet  
n.o.s. = Not Otherwise Specified  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No observed effect concentration  
NOEL = No Observable Effect Level  
NOx = Oxides of Nitrogen  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
OEL = Occupational Exposure Limits  
Pa = Pascal (unit of pressure)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic  
pH = -log<sub>10</sub> hydrogen ion concentration  
pKa = -log<sub>10</sub> acid dissociation constant  
PNEC = Previsible Non Effect Concentration  
POPs = Persistent Organic Pollutants  
ppb = Parts per billion  
PPE = Personal Protection Equipment  
ppm = Parts per million  
ppt = Parts per trillion  
PVC = Polyvinyl Chloride  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship  
REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)  
SI = International System of Units  
STEL = Short-Term Exposure Limit  
tech. = Technical grade  
TSCA = Toxic Substances Control Act (US)  
TWA = Time-Weighted Average  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative  
WHO = World Health Organization = OMS  
y = Year(s)

### 16.3 Belangrijke literatuuropgaven en gegevensbronnen

Geen

### 16.4 Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) nr. 1207/2008 [CLP]

Er is geen informatie beschikbaar.

### 16.5 Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### 16.6 Opleidingsinformatie

Geen

### 16.7 Aanvullende informatie

Geen

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)



Productnaam : Brandpasta groen  
Herziening : 02.05.2019  
Afdrukdatum : 02-05-2019

Versie (Herziening) : 2.0.3 (2.0.2)

---

andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

---