

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

### - 1.1 Productidentificatie

- Handelsnaam: menthol / menthol kristallen

- CAS-nummer:

2216-51-5

- EC-nummer:

218-690-9

- 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 Laboratoriumgebruik, thuisgebruik, zakelijke toepassingen

- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- Fabrikant/leverancier:

4You Webventures  
Van Oldenbarneveltplein 97  
3317ET Dordrecht  
Nederland  
T +31623839123  
www.4youwebventures.nl

- Inlichtinggegevende sector:

info@4youwebventures.nl

- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Tel: 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)  
(Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen)

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (volgens ECHA)



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- 2.2 Etiketteringselementen

- Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

De stof / het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- Gevarenpictogrammen (volgens ECHA)



GHS07

- Signaalwoord Waarschuwing

- Gevarenaanduidingen

H315 – Veroorzaakt huidirritatie.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

- Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.
- P233 In goed gesloten verpakking bewaren.
- P240 Opslag- en opvangreservoir aarden.
- P241 Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken.
- P242 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
- P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- P261 Inademing van damp vermijden.

- P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.
- P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
- P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
- P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
- P331 GEEN braken opwekken.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
- P305+P351 Bij contact met de ogen: onmiddellijk voorzichtig uitspoelen met water -
- +P338 gedurende een aantal minuten. Eventueel contactlenzen verwijderen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
- P361 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P370+P378 In geval van brand: blussen met schuim, poeder of CO<sub>2</sub>
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- P405 Achter slot bewaren.

### 2.3 Andere gevaren

- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.1 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**  
2216-51-5 menthol
- **Identificatienummer(s)**
- **EC-nummer:** 218-690-9
- **Structuurformule:** C<sub>10</sub> H<sub>20</sub> O
- **Synoniemen:** L-Menthol

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:** Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- **Na oogcontact:**  
De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Eventueel lenzen verwijderen. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **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:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Niet nodig.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Mechanisch opnemen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## 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:**  
De stof is niet aanwezig.  
Vervalt.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.
- **Handbescherming:** veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Oogbescherming:** nauw aansluitende veiligheidsbril
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Kristallijn
Kleur:	Wit
- **Reuk:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** Niet bruikbaar.
- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	43-45 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	212 °C
- **Vlampunt:** 93 °C
- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** De stof is niet ontvlambaar.
- **Ontstekingstemperatuur:**

Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
-------------------------	---------------

- Zelfontsteking: Niet bepaald.
- Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
- Ontploffingsgrenzen:
  - Onderste: Niet bepaald.
  - Bovenste: Niet bepaald.
- Dampspanning: Niet bruikbaar.
- Dichtheid bij 20 °C: 0,89 g/cm<sup>3</sup>
- Stortgewicht bij 20 °C: ~450 kg/m<sup>3</sup>
- Relatieve dichtheid: Niet bepaald.
- Dampdichtheid: Niet bruikbaar.
- Verdampingssnelheid: Niet bruikbaar.
- Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Niet oplosbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.
- Viscositeit
  - Dynamisch: Niet bruikbaar.
  - Kinematisch: Niet bruikbaar.
- 9.2 Overige informatie: 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: Vermijd extreme temperaturen en direct zonlicht.
- 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.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:
  - Oraal LD50 3300 mg/kg (rat)
  - Dermaal LD50 >5000 mg/kg (rabbit)
- Bekende effecten:
  - Op de huid:**  
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
  - Op de ogen:**  
H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - Op de luchtwegen:**  
Niet ingedeeld.
  - Bij inslikken:**  
Niet ingedeeld.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen: Geen informatie beschikbaar
- Kankerverwekkendheid: Geen informatie beschikbaar
- Giftigheid voor de voortplanting: Geen informatie beschikbaar
- STOT bij eenmalige blootstelling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig bij herhaalde blootstelling.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Giftig voor in het water levende organismen. Kan het aquatisch milieu voor lange tijd negatief beïnvloeden.

- **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) 11: Weinig schadelijk voor 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.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

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

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt
- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** vervalt
- **14.5 Milieugevaren:** Niet bruikbaar.
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.
- **VN "Model Regulation":** vervalt

### RUBRIEK 15: Regelgeving

De informatie omtrent de geldende wetgeving is naar onze huidige stand van kennis. De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere en / of nieuwere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

- **Wettelijke instrumenten**  
Voorschriften 2009 (S.I 2009 nr. 716) met betrekking tot gevaarinformatie van chemische stoffen, verpakkingsrichtlijnen voor distributie en beheersing van gevaarlijke stoffen.
- **Richtlijnen**  
Werkplek blootstellingsgrenswaarden EH40. Plaatselijke afzuiging richtlijn HS(G)37. CHIP voor iedereen HSG(108).
- **EU regelgeving**  
Richtlijn gevaarlijke stoffen 67/548/EEG. Richtlijn gevaarlijke preparaten 1999/45/EG. Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees parlement en van de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemicaliën (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 en de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie, inclusief wijzigingen.

### 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.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** 4You Webventures
- **Contactpersoon:** Jaco Hollebrandse – info@4youwebventures.nl
- **Afkortingen en acroniemen:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative