

Document:	Industriestandaard	
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	1 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

1. Doel

Het doel van deze industriestandaard is om transparantie voor de consument te waarborgen over de kwaliteit van CBD-olie op de Nederlandse markt. Leden van het CAN, wiens producten aan deze standaard voldoen, kunnen voor deze producten het keurmerk aanvragen.

2. Definities

CBD staat voor cannabidiol. CBD-pasta is een extract van de bloeiende delen van de hennepplant (toppen), afkomstig van een van de EU toegestane (industriële) hennep soorten¹, Canadese toegestane hennep soorten², of USA toegestane hennep soorten³. De productiemethode dient geschikt te zijn voor gebruik in voeding⁴. De resulterende pasta kan verdere bewerkingstappen ondergaan, waaronder een verhittingsstap om CBD-A in CBD om te zetten en een winteriseringstap om chlorofyl en slecht-smakende vetzuren en wassen te verwijderen.

Het resulterende extract is een full-spectrum extract: het volledige spectrum van cannabinoïden, dat in de plant wordt aangetroffen, bevindt zich in het extract in de oorspronkelijke verhouding. Het eindproduct kan als **full-spectrum** worden gelabeld.

Een full-spectrum extract kan ook nog verder worden bewerkt, waarbij THC wordt verwijderd. Het resulterende extract is een breedspectrum extract: het volledige spectrum van cannabinoïden, dat in de plant wordt aangetroffen, behalve THC, bevindt zich in het extract in de oorspronkelijke verhouding. Het eindproduct kan als **breedspectrum** worden gelabeld.

CBD-isolaat is pure cannabidiol van natuurlijke oorsprong, d.w.z. de hennepplant, en kan aan CBD-pasta worden toegevoegd om het natuurlijke CBD-gehalte te verhogen, dat in een full-spectrum extract beperkt is vanwege het maximaal toegestane THC-gehalte (zie 3.a). De toevoeging van cannabidiol dient op het label van het eindproduct te worden aangegeven.

CBD-olie is een mengsel van CBD-pasta en een eetbare olie, zoals hennepzaadolie, olijfolie of kokosolie.

3. Wettelijke status

a. Opiumwet

CBD-olie valt in Nederland onder de Opiumwet en is volgens de letter van de wet illegaal:

- CBD-olie valt onder de definitie van hennepolie (Opiumwet lijst 1);
- CBD-olie bevat sporen THC (Opiumwet lijst 1);
- Vezelhennep valt onder de definitie van cannabis. Het is niet toegestaan cannabis te bereiden, te bewerken, te verwerken, etc. (Opiumwet artikel 3);
- Van vezelhennep mag alleen vezel en zaad worden gewonnen (Opiumwetbesluit art 12).

¹ http://ec.europa.eu/food/plant/plant_propagation_material/plant_variety_catalogues_databases/search/

² <https://www.canada.ca/en/health-canada/services/drugs-medication/cannabis/producing-selling-hemp/commercial-licence/list-approved-cultivars-cannabis-sativa.html>

³ <https://www.federalregister.gov/documents/2019/10/31/2019-23749/establishment-of-a-domestic-hemp-production-program>

⁴ Richtlijn 2009/32/EC

Document:	Industriestandaard	
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	2 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

Toch wordt in Nederland CBD-olie als kruidenpreparaat/voedingssupplement gedoogd onder de Opiumwet, mits deze aan de volgende eisen voldoet:

- CBD-olie wordt geproduceerd van toegestane industriële vezelhennepsorten.
- CBD-olie bevat niet meer dan 0.05% (w/w) THC⁵.

b. Novel Food Verordening

Zolang CBD-olie onder de Opiumwet valt, is de Novel Food Verordening⁶ niet van toepassing.

Cannabinoïden van synthetische oorsprong, zijn per definitie Novel⁷ en verboden om te gebruiken in voeding en voedingssupplementen, tenzij een Novel Food autorisatie is afgegeven.

4. Maximale dagelijkse dosering

De maximale aanbevolen dagelijkse dosering = 160 mg CBD⁸. Een lagere maximale dosering aangeven is ook mogelijk, bv: de aanbevolen dagelijkse dosering niet overschrijden. Op elk label dient de maximale aanbevolen dagelijkse dosering opgenomen te worden, uitgedrukt in het aantal druppels. Het aantal druppels is afhankelijk van de kwaliteit van de CBD-olie (extractiemethode, sterkte, keuze van eetbare olie) en de druppelaar (druppelgrootte).

5. Claims

Medische claims zijn niet toegestaan. Niet op de primaire of secundaire verpakking, noch op enig marketingmateriaal, waaronder flyers, folders, advertenties, websites, blogs, etc. Gezondheidsclaims zijn alleen toegestaan voor ingrediënten waar de EFSA een goedkeuring voor heeft afgegeven⁹. Tot op heden zijn er voor CBD of hennepextracten geen claims ingediend.

⁵ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/wob-verzoeken/2018/01/31/besluit-wob-verzoek-over-over-de-stof-cannabidiol-cbd>

⁶ Regulation (EU) 2015/2283 regarding Novel Foods

⁷ http://ec.europa.eu/food/safety/novel_food/catalogue/search/public/index.cfm# zoek: Cannabis sativa L., Cannabidiol, Cannabinoids

⁸ <https://www.rijksoverheid.nl/documenten/wob-verzoeken/2018/01/31/besluit-wob-verzoek-over-over-de-stof-cannabidiol-cbd>

⁹ http://ec.europa.eu/food/safety/labelling_nutrition/claims/register/public/?event=register.home

Document:	Industriestandaard	
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	3 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

6. Etiketteringsvoorschriften¹⁰

- a. De benaming
- b. Lijst van ingrediënten in afnemende hoeveelheid, conform bijlage VII (EU/1169/2011)
- c. Allergenendeclaratie, conform bijlage II (EU/1169/2011)
- d. Netto hoeveelheid
- e. Het percentage CBD in het eindproduct
- f. Datum van minimale houdbaarheid, conform bijlage X (EU/1169/2011)
- g. Batchcode
- h. Gegevens omtrent bewaren
- i. Een gebruiksaanwijzing (b.v. goed schudden en onder de tong druppelen)
- j. Doseringadvies voor dagelijkse consumptie
- k. Een waarschuwing voor overschrijding van de aanbevolen dagelijkse dosering
- l. Naam en adres van de exploitant
- m. Aanduiding 'voedingssupplement'
- n. Niet gebruiken tijdens zwangerschap of in periode van borstvoeding
- o. De vermelding dat voedingssupplementen niet als substituut voor een gevarieerde voeding mogen worden gebruikt
- p. Een waarschuwing dat het product buiten bereik van jonge kinderen moet worden bewaard
- q. Géén vermelding van het percentage THC

Ook wanneer producten op afstand te koop worden aangeboden (via internet) moet de verplichte informatie beschikbaar zijn, met uitzondering van de batchcode en houdbaarheidsdatum. Dit kan direct bij het product of via een toegankelijke hyperlink. Consumenten moeten voor aankoop deze productinformatie online kunnen inzien.

¹⁰ Conform EU/1169/2011 en 2002/46/EC

Document:	Industriestandaard	
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	4 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

7. Test procedures

#	Parameter	Specificatie	Voorkeursmethode ¹¹
1	Uiterlijk	Geel tot oranje tot donkergroene heldere tot troebele viskeuze vloeistof	Visueel
2	Geur	Typisch naar hennep en de gekozen eetbare olie	Zintuigelijk
3	Dichtheid	In-house vast te stellen voor elke specifieke kwaliteit	Pycnometer/Densitometer
4	Peroxide getal	Max. 20 meq/kg	ISO 3960
5 ¹²	Zware metalen ¹³		
	Lood	Max. 3,0 mg/kg	Verordening (EC) 333/2007
	Cadmium	Max. 1,0 mg/kg	
Kwik	Max. 0,1 mg/kg		
6 ¹²	Pesticiden	Conform Verordening (EC) 396/2005	SANTE/11945/2015
7 ¹²	Mycotoxines ¹⁴		
	Aflatoxine B1 Aflatoxines B1+B2+G1+G2	Max. 2 µg/kg Max. 4 µg/kg	Verordening (EC) 401/2006 Annex II
8 ¹²	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen ¹⁵		
	Benzo(a)pyreen: Benzo(a)pyreen, benz(a)anthraceen, benzo(b)fluorantheen en chryseen:	Max. 10 µg/kg Max. 50 µg/kg	Verordening (EC) 333/2007
9 ¹²	Dioxines en PCB's ¹⁶		
	Som van dioxines: Som van dioxines en dioxineachtige PCBS:	Max. 0,75 pg/g Max. 1,25 pg/g	Verordening (EU) 2017/644
	Som van PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 en PCB180:	Max. 40 ng/g	
Microbiologie ¹⁷			
10	TAMC TYMC Enterobacteriën Salmonella E. coli S. aureus	Max. 10 ⁴ CFU/ml Max. 10 ² CFU/ml Max. 10 ² CFU/ml Afwezig in 10 ml Afwezig in 1 ml Afwezig in 1 ml	ISO 4833-1
11	Residuele oplosmiddelen	Conform Ph Eur 5.4	Ph Eur 2.4.24
12	Gehalte CBD	Label declaratie +/- 10% (w/w)	in-house methode
13	Gehalte CBD-A ¹⁸	Label declaratie +/- 10% (w/w)	in-house methode
14	Gehalte THC	Max. 0,05% (w/w)	in-house methode
15	Gehalte THC-A	Max. 0,05% (w/w)	in-house methode
16	Fingerprint cannabinoïdenprofiel (chromatogram)	Conform bedrijfsstandaard	in-house methode

¹¹ Zie Annex 1 voor een lijst van laboratoria

¹² Deze analyses hoeven niet op het eindproduct te worden uitgevoerd als deze op de pasta zijn uitgevoerd en de resultaten aan de specificaties voldoen

¹³ Specificaties zijn gebaseerd op EU 1881/2006 dd. 01-01-2016 zoals vastgelegd in de Annex (3.2.21, 3.1.22, 3.3.3).

¹⁴ Specificaties zijn gebaseerd op Ph Eur 6.0 requirements for Herbal Drugs.

¹⁵ Specificaties zijn gebaseerd op EU 1881/2006 dd. 01-01-2016 zoals vastgelegd in de Annex (6.1.1).

¹⁶ Specificaties zijn gebaseerd op EU 1881/2006 dd. 01-01-2016 zoals vastgelegd in de Annex (5.12).

¹⁷ Specificaties zijn gebaseerd op Ph Eur 5.1.4

¹⁸ Specificatie is alleen van toepassing indien het percentage CBD-A op het label wordt gedeclareerd

Document:	Industriestandaard	
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	5 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

Annex 1 – lijst van laboratoria

1. De aangewezen laboratoria voor de bepalingen 11 t/m 16 zijn:

- [BrightLabs¹⁹](#)
St. Jansweg 20
5928 RC Venlo
Nederland

BrightLabs kan alle bepalingen uitvoeren.

Leden van het CAN krijgen 25% korting op de analyses bij BrightLabs. De doorlooptijd voor rapportage is 10 werkdagen na ontvangst van de monsters. Bij een doorlooptijd van 5 werkdagen vervalt de korting. De korting loopt op indien alle bepalingen door Brightlabs worden uitgevoerd.

- [Eurofins PROXY Laboratories¹⁹](#)
Archimedesweg 25
2333 CM Leiden
Nederland

Proxylab kan alle bepalingen uitvoeren, behalve 8.

Leden van het CAN krijgen 25% korting op de analyses bij Proxylab. De doorlooptijd voor rapportage is 10 werkdagen na ontvangst van de monsters.

- [ÖHMI Analytik GmbH](#)
Berliner Chaussee 66
39114 Magdeburg
Duitsland

Öhmi kan ook alle bepalingen uitvoeren.

Het CAN heeft (nog) geen afspraken met Öhmi over korting voor leden. De doorlooptijd voor rapportage is 7 werkdagen na ontvangst van de monsters. Bij een doorlooptijd van 24 uur geldt een toeslag van 100% en bij 48 uur een toeslag van 50%.

- [Dept of Food Analysis and Nutrition \(UAPV\), UCT Prague](#)
Technická 3
16628 Praha 6
Tsjechië

Het CAN heeft (nog) geen afspraken met UAPV over analyses, prijzen en doorlooptijden.

¹⁹ Voor de opdrachtgever is er geen Opiumontheffing vereist indien het te testen monster minder dan 0,05% (w/w) THC bevat. Monsters die meer dan 0,05% (w/w) THC bevatten worden bij IGJ gemeld.

Document:	Industriestandaard	The logo for Cannabinoïden Adviesbureau Nederland (CAN) is located in the top right corner of the page. It features the text 'Cannabinoïden Adviesbureau Nederland' in a purple sans-serif font, with the acronym 'CAN' in a larger, stylized purple font to the right. A horizontal purple line is positioned above the text.
Titel:	CBD-olie	
Pagina:	6 of 6	
Versie:	3	
Datum:	15 mei 2020	

2. De overige bepalingen (1 t/m 10) kunnen ook door de volgende laboratoria worden uitgevoerd. Deze laboratoria voeren geen gehaltebepalingen van cannabinoïden uit en testen alleen als kan worden aangetoond dat het monster niet meer dan 0,05% THC bevat!

- [NutriControl](#)
N.C.B. laan 52
5462 GE Veghel
Nederland
- [NofaLab](#)
Jan van Galenstraat 41/51
3115 JG Schiedam
Nederland