



Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie

GMP+ BA 7

Versie NL: 15 december 2020

GMP+ Feed Certification scheme



Historie van het document

Revisie nr. / Datum van goedkeuring	Wijziging	Betreft	Definitieve implementatiedatum
0.0 / 04-2018	Nieuw document		01-04-2019
1.0 / 03-2019	<ul style="list-style-type: none"> - Door splitsen verkregen ruwe vetzuren en Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren mogen onder strikte voorwaarden buiten scope van BA7 vallen. - Processchema's zijn overeenkomstig bijgewerkt. 	Annex 1 Annex 2	01-04-2019
1.1 / 06-2019	Tekstcorrectie bij: 13.6.4 Vetzuurzouten	Annex 1	15-07-2019
1.2 / 11-2020	Diverse producten die geproduceerd worden met/afgeleid worden van vetzuren uit splitsing kunnen, onder strikte voorwaarden, buiten de scope van GMP+ BA7 vallen.	Annex 1	15-12-2020

Inhoudsopgave

1. INTRODUCTIE.....	4
1.1. ALGEMEEN.....	4
1.2. STRUCTUUR VAN HET GMP+ FEED CERTIFICATION SCHEME.....	4
2. ALGEMENE VOORWAARDEN.....	6
2.1. INTRODUCTIE.....	6
2.2. BASISBEGINSEL.....	6
2.3. DEFINITIES.....	7
3. SPECIFIEKE VOORWAARDEN.....	8
3.1. SPECIFIEKE VOORWAARDEN VOOR BIJPRODUCTEN VAN OLIE EN VET.....	8
3.2. SPECIFIEKE VOORWAARDEN VOOR SOAPSTOCK SPLITTERS.....	12
ANNEX 1: PRODUCT NAAM EN NUMMER VOLGENS VO. (EU) NR. 68/2013.....	13
ANNEX 2: OVERZICHT VAN RAFFINAGEPROCESSEN VAN OLIËN, DOWNSTREAM VERWERKING VAN OLIËN EN BIODIESEL PRODUCTIEPROCES (BRON: FSP EN EFISC).....	19

1. Introductie

1.1. Algemeen

Het GMP+ Feed Certification scheme is geïnitieerd en ontwikkeld in 1992 door de Nederlandse diervoederindustrie als reactie op verschillende ernstige en minder ernstige incidenten met betrekking tot de besmetting van voedermiddelen. Het werd in eerste instantie opgezet als een nationaal schema, maar is uitgegroeid tot een internationaal schema dat wordt beheerd door GMP+ International in samenwerking met verschillende internationale belanghebbenden.

Hoewel het GMP+ Feed Certification scheme is ontstaan vanuit het perspectief van de veiligheid van diervoeder, is in 2013 de eerste standaard voor verantwoord diervoeder gepubliceerd. Daartoe zijn twee modules ontwikkeld; GMP+ Feed Safety Assurance (gericht op diervoederveiligheid) en GMP+ Feed Responsibility Assurance (gericht op verantwoord diervoeder).

GMP+ Feed Safety Assurance is een complete module met normen voor de waarborging van veilig diervoeder in alle schakels van de diervoederketen. Aantoonbare waarborging van veilig diervoeder geldt als een 'license to sell' in veel landen en markten en deelname aan de GMP+ FSA module kan dit uitstekend faciliteren. Op basis van praktijkbehoeften, zijn verschillende componenten geïntegreerd in de GMP+ FSA-normen, zoals voorwaarden voor een feed safety managementsysteem, voor de toepassing van HACCP-beginselen tot aan traceerbaarheid, monitoring, basisvoorwaardenprogramma's, ketenaanpak en het Early Warning System.

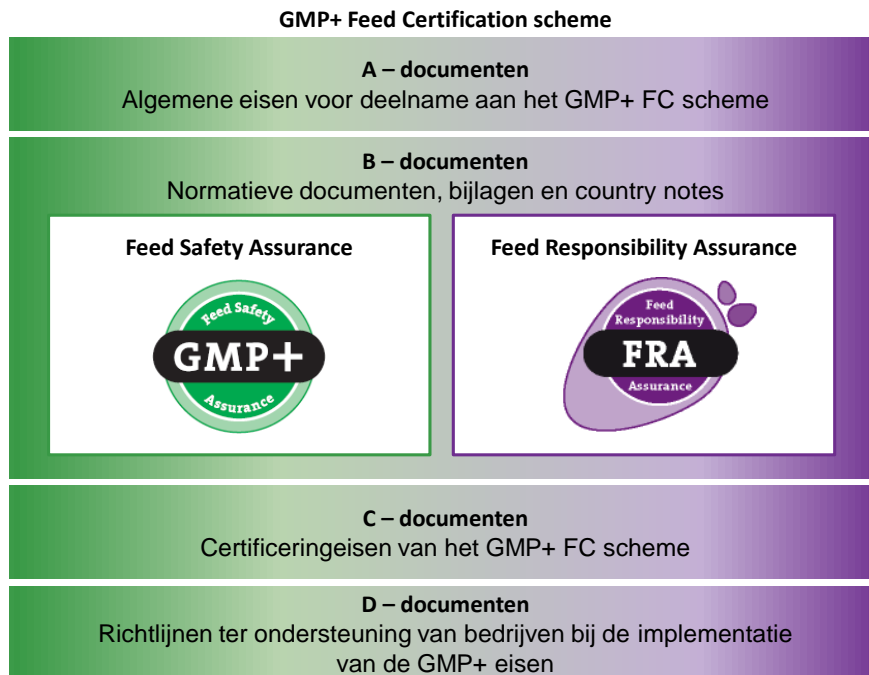
Met de ontwikkeling van de GMP+ Feed Responsibility Assurance module, reageert GMP+ International op de wensen van GMP+ deelnemers. Men verlangt van de diervoedersector dat zij op verantwoordelijkere wijze te werk gaat. Dit omvat bijvoorbeeld het inkopen van soja en vismeel die zijn geproduceerd en worden verhandeld met respect voor mensen, dieren en het milieu. Om aan te kunnen tonen dat de productie en handel op verantwoorde wijze plaatsvindt, kan een bedrijf zich laten certificeren voor de GMP+ Feed Responsibility Assurance. GMP+ International faciliteert de behoeften vanuit de markt via onafhankelijke certificering.

Samen met de partners van GMP+, definieert GMP+ International op transparante wijze voorwaarden in de Feed Certification scheme. Certificatie Instellingen kunnen zelfstandig GMP+ certificatie uitvoeren. GMP+ International ondersteunt de GMP+ deelnemers met nuttige en praktische informatie door middel van een aantal hulpdocumenten, databases, nieuwsbrieven, vraag- en antwoordlijsten en seminars.

1.2. Structuur van het GMP+ Feed Certification scheme

De documenten in het GMP+ Feed Certification scheme zijn onderverdeeld in een aantal reeksen. De volgende pagina toont een schematische weergave van de inhoud van het GMP+ Feed Certification scheme:

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7



Alle deze documenten zijn beschikbaar via de website van GMP+ International (www.gmpplus.org).

Het onderhavige document wordt aangeduid als GMP+ BA7 *Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie* en is onderdeel van de GMP+ FSA-module.

2. Algemene voorwaarden

2.1. Introductie

Bijproducten uit de olie- en vetindustrie worden vaak gebruikt in allerlei soorten diervoeder. Als onderdeel van de harmonisatie van de belangrijkste elementen in hun standaarden, hebben GMP+ International, OVOCOM, AIC en QS besloten om samen een minimum set veiligheidsmaatregelen en voorwaarden te definiëren die moeten worden toegepast door een bedrijf dat één van de bovenstaande bijproducten produceert of verhandelt.

Het doel, naast het creëren van een gelijk speelveld, is het vergoten van voederveiligheid bij het gebruik van de bijproducten afkomstig uit de olie- en vetindustrie (waaronder bijproducten afkomstig van malen, crush en raffinage). Dit zou moeten bijdragen aan meer vertrouwen in de producten en er nog meer voor moeten zorgen dat alleen veilige producten worden geleverd in de diervoederketen.

2.2. Basisbeginsel

Het basisbeginsel is dat deze bijproducten afkomstig moeten zijn uit een gesloten ('geborgde') keten. In het kader van GMP+ feed safety assurance en GMP+ certificatie, houdt dit in:

Voor de GMP+ gecertificeerde producent:

Een producent van bijproducten uit de olie- en vetindustrie moet de voederveiligheid borgen in overeenstemming met de van toepassing zijnde GMP+ standaarden^a, en dienovereenkomstig gecertificeerd zijn.

Als aanvullend onderdeel van deze certificatie, dient deze GMP+ gecertificeerde producent specifiek aantonen dat de van toepassing zijnde aanvullende voorwaarden, zoals uiteengezet in hoofdstuk 3 van deze bijlage, worden nageleefd.

Specifieke inkoopvoorwaarden zijn uiteengezet voor een soap stock splitter.

Voor de GMP+ gecertificeerde handelaar:

Een handelaar/importeur van deze bijproducten moet – binnen het kader van zijn GMP+ certificatie^b - inkopen van de hierboven genoemde producenten (of gelijkwaardig). Deze handelaar moet ook aantonen dat de van toepassing zijnde aanvullende voorwaarden, zoals uiteengezet in hoofdstuk 3 van deze bijlage, worden nageleefd.

N.B.:

- De gespecificeerde voorwaarden richten zich voornamelijk op de inkoop, productie, etikettering en monitoring en zijn – zoals hierboven vermeld – van toepassing op zowel producenten als handelaars van de aangegeven bijproducten.

Voor een mengvoederbedrijf

De producent van mengvoeder, bedoeld voor levering aan de veehouder, hoeft deze bijlage niet toe te passen. Voor vetmengers zijn relevante onderdelen van deze bijlage van toepassing. Denk aan etikettering en overdracht van informatie.

^a De GMP+ B2-standaard kan het beste worden toegepast.

^b De GMP+ B3-standaard kan het beste worden toegepast.

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

2.3. Definities

Begrip	Toelichting
AIC	Agricultural Industries Confederation
EFISC	European Feed and Food Ingredient Safety Certification
Eerste generatie GMQ-olie	Bijvoorbeeld: raapzaadolie, zonnebloemolie, sojaolie, palmolie.. Dit begrip verwijst naar GMQ-oliën en vetten die worden gebruikt als grondstoffen voor soapstock splitting. Deze soapstocks zijn afkomstig van raffinaderijen die GMQ-oliën hebben gebruikt voor raffinage.
FOSFA	Federation of Oils, Seeds and Fats Associations
GMO	Genetisch Gemodificeerd Organisme
GMQ	Good Merchantable Quality "Handelskwaliteit": goederen (van welke soort dan ook) die onderdeel uitmaken van een contract voor verkoop aan consumenten zijn niet van handelskwaliteit als ze niet geschikt zijn voor het doel of de doelen waarvoor goederen van dat soort doorgaans worden gekocht, zoals redelijkerwijs verwacht kan worden met betrekking tot de prijs, de beschrijving van de verkoper en alle andere omstandigheden.
GROFOR	German Association of Wholesale Traders in Oils, Fats and Oil Raw Materials
MONG	Matter Organic Non-Glycerol MONG is een residu van glycerol, dat wil zeggen de plantaardige vetachtige resten (bijvoorbeeld triglyceriden en vetzuren) van de raffinage van plantaardige glycerine. MONG bevat ook glycerine, zouten en water. Dus eigenlijk alles dat geen glycerol / glycerine is. Dit is meestal een klein percentage dat zich nog in de ruwe glycerine bevindt (gedefinieerd als 100 minus de som van de percentages glycerol, as en water). Met verdere verwerking van de glycerine wordt MONG verwijderd en is dus een bijproduct van de glycerine-raffinage.
Multi feedstock	Meerdere, verschillende grondstoffen, die worden gebruikt voor de vervaardiging van een eindproduct of tussenproduct. In de context van dit document gaat het om verschillende grondstoffen waarvan de herkomst moeilijk traceerbaar is, bijvoorbeeld UCO's en dierlijke vetten.
NOFOTA	Netherlands Oils Fats Oilseeds Trade Association
OVOCOM	Belgisch overlegplatform voor de diervoedersector; beheert de Feed Chain Alliance Standard
PAK	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
PCB	Polychloorbifenylen
POME	Palm Oil Mill Effluent
QS	QS Qualität und Sicherheit; beheert QS schema
UCO	Used Cooking Oils (Gebruikte frituuroliën/gebruikte bak- en braadoliën)

3. Specifieke voorwaarden

3.1. Specifieke voorwaarden voor bijproducten van olie en vet

Onderwerp	Voorwaarden	Uitleg/toelichting
Scope & toepassing		
<p>Over welke diervoeder-producten hebben we het?</p>	<p>leder product dat direct of indirect wordt verkregen uit ruwe of teruggewonnen oliën en vetten door middel van oleochemische of biodiesilverwerking of destillatie, chemische of fysische raffinage, anders dan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geraffineerde oliën, - producten verkregen uit geraffineerde oliën - toevoegingsmiddelen; <p>voor gebruik in diervoeder</p> <p>Zie Annex I bij dit document</p> <p>(bron: Verordening (EU) 2015/1905)</p>	<p><u>Deze voorwaarden zijn van toepassing op:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Bijproducten van plantaardige oliën / vetten - Producten uit de oleochemische industrie zoals uiteengezet in Verordening (EU) Nr. 68/2013 (de catalogus van voedermiddelen), waaronder wijzigingen in deze verordening. <p><u>Deze voorwaarden zijn niet van toepassing op:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ruwe olie (voorbeelden: ruwe ontgomde olie, ruwe palmolie, etc.) - Bijproducten van vetten/oliën van dierlijke oorsprong - Producten die worden genoemd in het zogenaamde Register van voedermiddelen <p>In Annex 1 worden producten genoemd die binnen of buiten de scope van deze bijlage vallen.</p> <p>Annex 2 biedt een overzicht van raffinageprocessen van oliën, downstream verwerking van oliën en biodieselpductieprocessen. Dit zijn algemene beschrijvingen van de processen en kunnen op sommige gebieden afwijken van de processen zoals uiteengezet in FSP.</p> <p>Producten die binnen het toepassingsgebied van deze bijlage vallen worden uitgelicht.</p> <p>'Voor gebruik in diervoeder: het maakt niet uit onder welke specificatie / status het product wordt gekocht. Indien de bestemming diervoeder is, dan is deze bijlage van toepassing.</p>

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Onderwerp	Voorwaarden	Uitleg/toelichting
Van welke oorsprong?	Iedere oorsprong, behalve wanneer geproduceerd door een levensmiddelen bedrijf dat zich in de EU bevindt en daar is geregistreerd.	Indien de producent zich in de EU bevindt en is geregistreerd als een EU exploitant van levensmiddelenbedrijf en het bijproduct het resultaat is van een proces dat valt onder de EU levensmiddelenregistratie, dan is deze bijlage niet van toepassing. De reguliere voorwaarden van het schema zijn van toepassing.
Wie moet deze bijlage toepassen?	Iedere deelnemer die betrokken is bij de productie van en handel in bijproducten van olie en vetten die vallen onder de scope van deze bijlage. Deze deelnemer moet voldoen aan de van toepassing zijnde voorwaarden van deze bijlage.	De producent van mengvoeder, bedoeld voor levering aan de veehouder, hoeft deze bijlage niet toe te passen. Voor een vetmenger is deze bijlage van toepassing. Zie paragraaf 2.2. Voor handelaren houdt dit in principe in dat ze productinformatie en analyseresultaten die worden gevraagd in deze bijlage, moeten doorsturen.
Voorwaarden voor producenten en handelaren		
Verzending, toezicht en bemonstering	Bij vervoer per zee- of binnenvaartschip - Transport moet worden uitgevoerd krachtens een bekend, in de internationale handel erkend contract (FOSFA, NOFOTA, GROFOR) ter borging van <ul style="list-style-type: none"> o Onafhankelijk toezicht o Bemonstering per partij (lot) o Veilige voorgaande ladingen en technische apparatuur 	Dit waarborgt dat er toezicht wordt gehouden op de levering door een onafhankelijke geaccrediteerde ladingsinspecteur. Een 'lot' is een uitdrukking die met name wordt gebruikt bij vervoer per schip. Een partij kan worden verdeeld over verschillende laadruimen. Een partij wordt doorgaans gedocumenteerd door een vrachtbrief (Bill of Lading). Een partij wordt doorgaans gebruikt om een volume van product aan te duiden dat afkomstig is van een productieproces. Veilige voorgaande ladingen en technische apparatuur volgens FOSFA-voorwaarden.
	Bij vervoer per voertuig (tank/container): - bemonstering van elke vrachtwagen	Individuele monsters moeten worden voorzien van etiket, worden verzegeld en juist worden opgeslagen. Partijen ('vrachtwagenladingen') kunnen samen worden opgeslagen in een tank, die geanalyseerd moet worden voor levering. Positieve vrijgave voor levering.

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Onderwerp	Voorwaarden	Uitleg/toelichting
Analyseren	Iedere partij	100% positieve vrijgave. Partijen / lots moeten worden geanalyseerd voor gebruik in diervoeder. Producent van het bijproduct is verantwoordelijk tenzij (per contract of ander officieel document) is besloten dat deze verantwoordelijkheid voor het analyseren wordt overgedragen aan de klant. Ze moeten daarnaast overeenkomen dat resultaten worden gedeeld. Representatieve analyseresultaten moeten elke geleverde partij vergezellen, ook naar klanten.
	Uitgevoerd door een laboratorium dat voldoet aan de GMP+ voorwaarden	Stel uw laboratorium op de hoogte van het feit dat spiking direct moet worden toegevoegd aan het monster, voordat extractie plaatsvindt, bevestiging van single spikes moeten worden uitgevoerd op onverwachte residuen. Accreditatie moet de specifieke parameter en matrix omvatten.
Te analyseren parameters	<ul style="list-style-type: none"> - Vetzuurprofiel - Vocht en onzuiverheden - Vrij vetzuur - Smeltpunt 	Resultaten moeten passen binnen het profiel van het product en de producent.
	<ul style="list-style-type: none"> - Dioxinen, dioxine-achtige PCB's, non-Dioxin- achtige PCB's - Pesticides - Zware metalen (Arseen, Cadmium, Kwik, Lood en Nikkel) - Minerale olie - PAK's 	<p>Waarden mogen de limieten zoals uiteengezet in GMP+ BA1 en Richtlijn 2002/32/EC niet overstijgen.</p> <p>Pesticiden in overeenstemming met Ver. EC) Nr 396/2005 en gebaseerd op eigen risicoanalyse.</p>

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Onderwerp	Voorwaarden	Uitleg/toelichting
Etikettering	Productnaam (waaronder botanische oorsprong) en nummer in overeenstemming met Ver. (EU) Nr 68/2013, zoals aangepast, moet gedeclareerd worden (zie Annex 1 bij deze bijlage.)	Voorwaarden voor etikettering zijn van toepassing voor iedere oorsprong, EU en non-EU. NB: Hoewel niet in ieder schema aangemerkt als een veiligheidsvraagstuk, moet de GMO-etikettering ook voldoen aan EU-wetgeving.
	Wanneer het gaat om een samengesteld product, moeten de namen en nummers van alle ingrediënten worden gespecificeerd.	Specificatie van olie- en vetproducten, waaronder de catalogusnummers en de botanische oorsprong.
Overdracht van informatie	Informatie die wordt gegenereerd als gevolg van toepassing van deze bijlage, moet eenduidig zijn en bijgesloten zijn bij elke partij / levering, om aan te tonen dat aan de voorwaarden is voldaan.	

3.2. Specifieke voorwaarden voor soapstock splitters

Specifieke inkoopvoorwaarden voor soapstock splitters	Voorwaarde	Uitleg/toelichting
Inkoop van grondstoffen voor soapstock splitters (aciduators)	Duidelijke contracten met specificatie van binnenkomende grondstoffen	Een duidelijk contract is een zakelijk contract met duidelijkheid over de betrokken contractuele partijen en dient alle relevante specificaties te bevatten van de binnenkomende grondstoffen. De soapstock splitters dienen te worden beschouwd als beginpunt van de geborgde keten.
	Te gebruiken grondstoffen: <ul style="list-style-type: none"> - Natte gom uit de verwerking van olie van levensmiddelen/diervoederkwaliteit (GMQ) - Soapstock uit eerste generatie GMQ plantaardige olie (chemische raffinage). - Soapstocks uit neutralisatieproces (gewonnen uit GMQ olie voor gebruik in biodieselproductie). 	Dit is uit GMQ ruwe plantaardige olie van een kwaliteit die ook gebruikt wordt om te verwerken tot geraffineerde olie voor menselijke consumptie. N.B. De olie die gebruikt wordt bij biodieselproductie is slechts deels geraffineerd, oftewel, alleen geneutraliseerd. Bleken en ontgeuren is normaal gesproken geen onderdeel van het biodieselproces.
	Niet te gebruiken grondstoffen (negatieve lijst): <ul style="list-style-type: none"> - Bijproducten uit biodieselproductie (bijv. MONG) - soapstocks uit multi feedstock biodiesel. Multi feedstock betekent non-GMQ plantaardige olie. In dit geval worden naast oliën / vetten van plantaardige oorsprong, ook vetten / oliën van dierlijke oorsprong of Used Cooking Oils gebruikt om de biodiesel te produceren - Tankresidu - Teruggewonnen olie uit bleekarde - Deodestillaten - Afroomvetten uit de waterzuivering (zoals POME) - Vetten van dierlijke oorsprong 	Deze negatieve lijst moet letterlijk weergegeven worden in het inkoopcontract van de soap stocksplitter met de leveranciers van de grondstoffen aan de soapstock splitter.

Annex 1: Product naam en nummer volgens Vo. (EU) nr. 68/2013

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Nee	1.2.13	Ruwe maïskiemolie	Olie verkregen uit maïskiemen.	
Nee	1.6.13	Rijstevoermeelolie	Olie gewonnen uit gestabiliseerd rijstevoermeel.	
Nee	2.20.1	Plantaardige oliën en vetten ⁽²⁾	Oliën en vetten uit oliehoudende zaden of vruchten (uitgezonderd ricinusolie van de ricinusplant); ze kunnen ontgomd, geraffineerd en/of gehydrogeneerd zijn.	Ricinusolie, CAS nr. 8001-79-4, EC no. 232-293-8; Palmolie-stearinefractie; Raapzaad stearinefractie ; Zonnebloem stearinefractie
Nee	2.20.2	Gebruikte plantaardige oliën uit de voedingsindustrie	Plantaardige oliën die in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 852/2004 door exploitanten van levensmiddelenbedrijven zijn gebruikt voor bereidingsdoeleinden en die niet in contact zijn geweest met vlees, dierlijke vetten, vis of waterdieren.	
Nee	2.21.1	Ruwe lecithinen	Product verkregen bij het ontgommen van ruwe olie uit oliehoudende zaden en oliehoudende vruchten met water. Citroenzuur, fosforzuur of natriumhydroxide mogen tijdens het ontgommen van de ruwe olie worden toegevoegd.	
Nee	2.22.3	Hennepolie	Olie verkregen door de persing uit hennepplanten en -zaden.	
Nee	7.1.4	Algenolie ⁽¹⁾	Olie verkregen door extractie uit algen. Mag ten hoogste 0,1 % antischuimmiddelen bevatten.	

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Nee	9.2.1	Dierlijk vet	Product dat bestaat uit vet van landdieren, met inbegrip van ongewervelden van soorten die niet pathogeen zijn voor mens en dier in al hun levensstadia. Indien geëxtraheerd met oplosmiddelen, mag het ten hoogste 0,1 % hexaan bevatten. .	
Nee	10.4.6	Visolie	Uit vis of delen van vis verkregen olie, gevolgd door centrifugering om water te onttrekken (kan een specifieke naam hebben, bv. levertraan).	
Nee	10.4.7	Visolie, gehydrogeneerd	Olie verkregen door hydrogenering van visolie	
Ja	13.6.1	Zure oliën uit chemische raffinage ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van basen, van oliën en vetten van plantaardige oorsprong, gevolgd door aanzuring en afscheiding van de waterige fase, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.	
Ja ^d	13.6.2	Vetzuren, veresterd met glycerol ⁽⁴⁾	Glyceriden verkregen door het veresteren van vetzuren met glycerol. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ^d	13.6.3	Mono di- en tri-glyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾	Product bestaande uit mengsels van mono-, di- en tri-esters van glycerol met vetzuren. Zij kunnen een geringe hoeveelheid vrije vetzuren en vrije glycerol bevatten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ^d	13.6.4	Vetzuurzouten ⁽⁴⁾	Product verkregen door de reactie van vetzuren met minstens vier koolstofatomen met calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, -oxide of -zouten. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	Analyse moet worden uitgevoerd op het vetcomponent (bijvoorbeeld PFAD) of op het eindproduct.

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Ja	13.6.5	Vetzuurdestillaten uit fysische raffinage ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van distillatie, van oliën en vetten van plantaardige oorsprong, dat vrije vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten, zoals mono- en diglyceriden, sterolen en tocoferolen bevat.	
Ja ^c	13.6.6	Door splitsen verkregen ruwe vetzuren ⁽³⁾	Product verkregen door het splitsen van olie/vet. Per definitie bestaat het uit ruwe vetzuren, C ₆ -C ₂₄ , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	
Ja ^c	13.6.7	Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren ⁽³⁾	Product verkregen bij de distillatie van uit splitsing van olie/vet verkregen ruwe vetzuren, eventueel gevolgd door hydrogenering. Per definitie bestaat het uit zuivere gedistilleerde vetzuren, C ₆ -C ₂₄ , alifatisch, onvertakt, eenwaardig, verzadigd en onverzadigd. Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.	Ricine-oliezuur (syn. ricinusoliezuur), CAS nr.141-22-0, EG nr. 205-470-2 Icosa-5,8,11,14- tetraeenzuur (syn. Arachidonzuur), CAS nr. 506-32-1, EG nr. 208-033-4 Hexaanzuur (syn. Capronzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no.142-62-1, EG nr. 205-550-7; Octaanzuur (syn. Caprylzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no.124-07-2, EG nr . 204-677-5 Oliezuur (syn. octadeceenzuur) van plantaardige oorsprong, CAS no. 112-80-1, EC no. 204-007-1

^c De producten 13.6.6 en 13.6.7 vallen alleen buiten de scope van de GMP+ BA7 indien de grondstof voor de productie van deze producten plantaardige olie is, die onder nummer 2.20.1 van de Voedermiddelen Catalogus valt. Wanneer andere producten als de grondstof worden gebruikt (bijvoorbeeld bijproducten zoals gedefinieerd in de GMP+ BA7), vallen 13.6.6 en 13.6.7 binnen de scope van de GMP + BA7.

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
				Linoleenzuur (syn. 9,12-Octadecatrieenzuur), CAS no. 60-33-3, EG nr. 200-470-9 Linoleenzuur (syn. (9Z,12Z,15Z)-9,12,15-Octadecatrieenzuur), CAS no. 463-40-1, EG nr. 207-334-8 Stearinezuur (syn. octadecaanzuur) van plantaardige oorsprong, CAS nr. 57-11-4, EG nr. 200-313-4
Nee	13.6.8	Zepen; [soapstocks] ⁽³⁾	Product verkregen bij het ontzuren, door middel van een waterige oplossing van calcium-, magnesium-, natrium- of kaliumhydroxide, van plantaardige oliën en vetten, dat zouten van vetzuren, oliën of vetten en natuurlijke bestanddelen van zaden, vruchten of dierlijke weefsels, zoals mono- en diglyceriden, lecithine en vezels bevat.	
Ja ^d	13.6.9	Met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van vetzuren ^{(4) (5)}	Mono- en diglyceriden van vetzuren met ten minste vier koolstofatomen veresterd met organische zuren.	
Ja ^d	13.6.10	Suikeresters van vetzuren ⁽⁴⁾	Esters van saccharose en vetzuren.	
Ja ^d	13.6.11	Sucroglyceriden van vetzuren ⁽⁴⁾	Mengsel van esters van sacharose en mono- en diglyceriden van vetzuren	

^d Dit product valt buiten de scope van GMP+ BA7, indien het alleen wordt geproduceerd met/afgeleid van 13.6.6 of 13.6.7 verkregen door splitsing van plantaardige olie die valt onder de Catalogus van voedermiddelen nummer 2.20.1. In alle andere gevallen valt dit product onder de scope van GMP+ BA7.

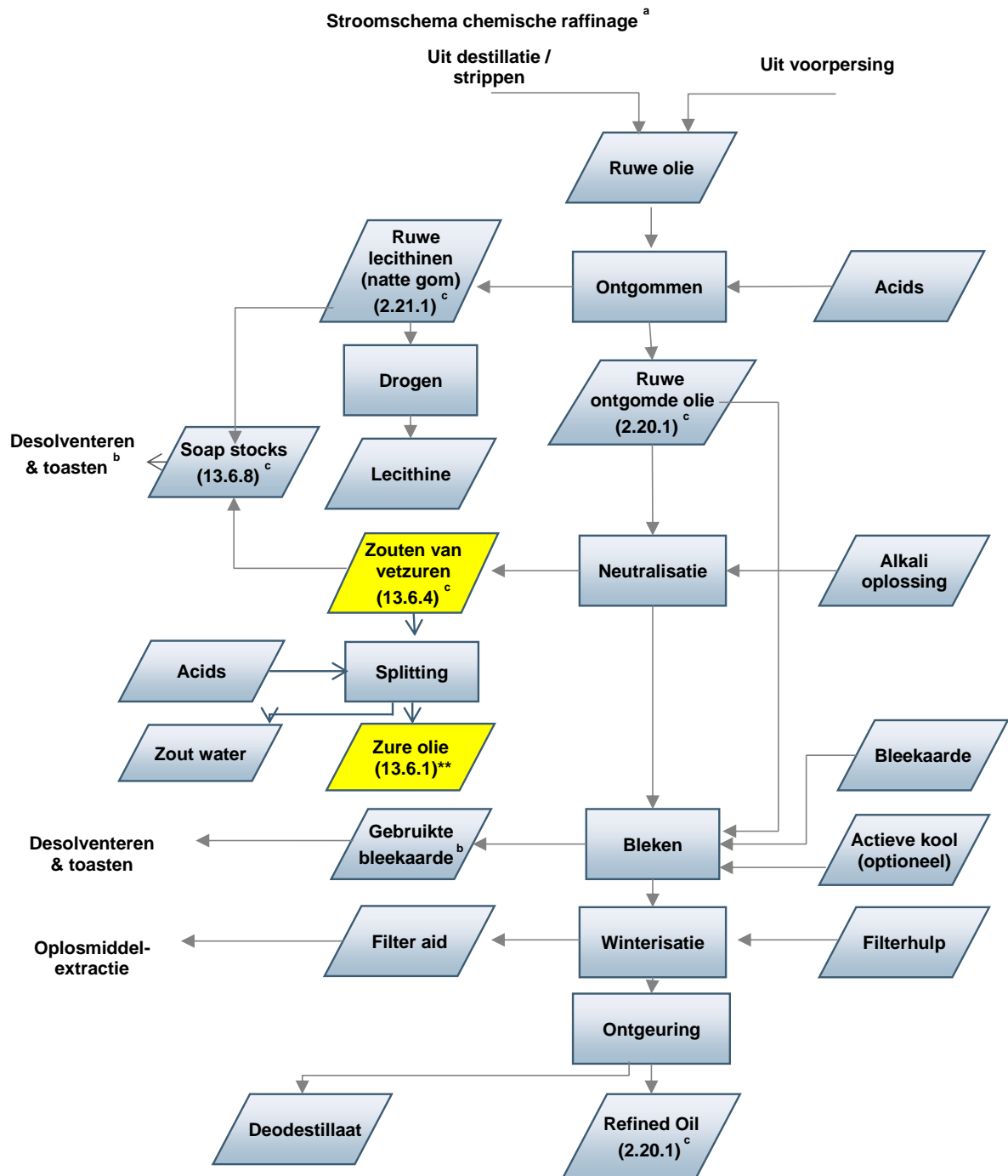
Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Nee	13.8.1	Ruwe glycerine; [ruwe glycerol]	<p>Bijproduct verkregen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> — het oleochemische proces van het splitsen van olie/vet om vetzuren en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen, dan wel door omestering (mag ten hoogste 0,5 % methanol bevatten) van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuur en sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen, — de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren) door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong. In de glycerol kunnen minerale en organische zouten achterblijven (ten hoogste 7,5 %) <p>Mag ten hoogste 0,5 % methanol en ten hoogste 4 % MONG (Matter Organic Non Glycerol), bestaande uit methylesters van vetzuren, ethylesters van vetzuren, vrije vetzuren en glyceriden, bevatten,</p> <ul style="list-style-type: none"> — verzeeping van oliën/vetten van plantaardige en dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen. <p>Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.</p>	

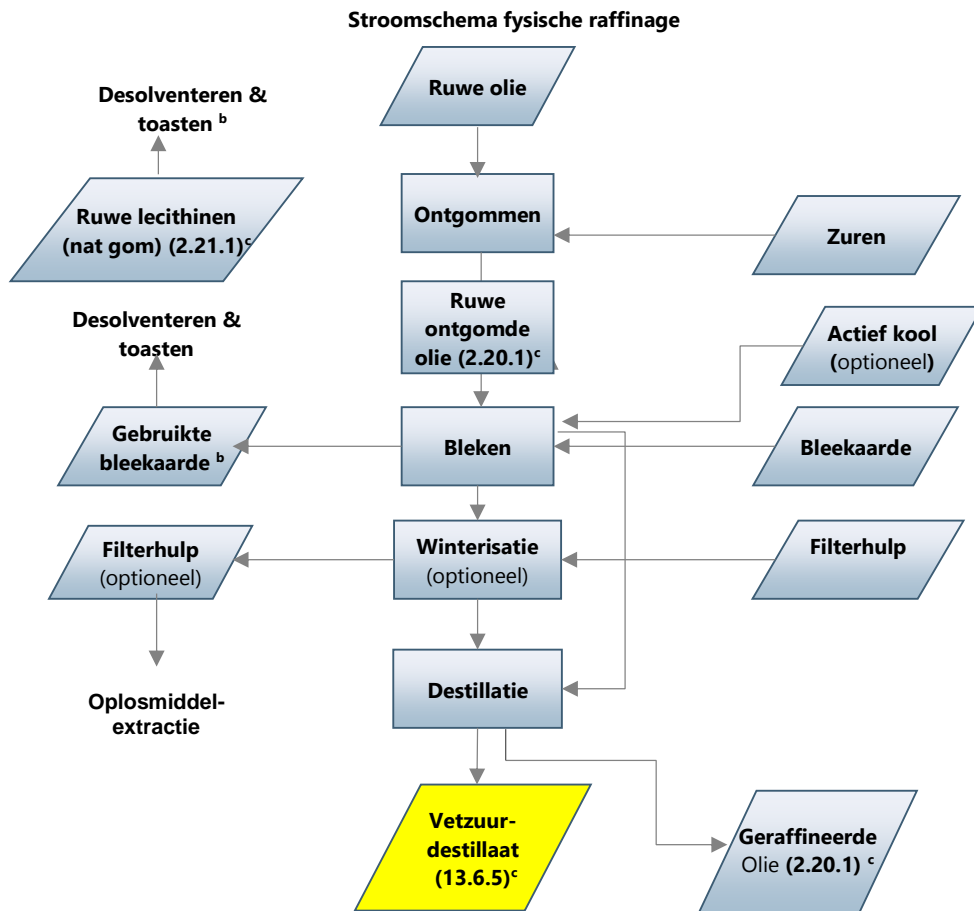
Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Binnen de scope van bijlage	Nummer	Naam	Beschrijving	Voorbeelden van producten die onder dit nummer vallen
Nee	13.8.2	Glycerine; [glycerol]	<p>Product verkregen uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> — het oleochemische proces van a) het splitsen van olie/vet gevolgd door concentratie van sweet waters en raffinage door middel van distillatie (zie deel B, glossarium van procedés, punt 20) of ionenwisseling; b) verestering van natuurlijke oliën/vetten om methylesters van vetzuren en ruw sweet water te verkrijgen, gevolgd door concentratie van het sweet water om ruwe glycerol te verkrijgen en raffinage door middel van distillatie of ionenwisseling, — de productie van biodiesel (methyl- of ethylesters van vetzuren), door omestering van oliën en vetten van onbepaalde plantaardige en dierlijke oorsprong, gevolgd door het raffineren van de glycerol. Minimaal glycerolgehalte: 99 % in de droge stof, — verzeeping van oliën/vetten van plantaardige en dierlijke oorsprong, gewoonlijk met alkali-/aardalkalimetalen, om zeep te verkrijgen, gevolgd door het raffineren van de ruwe glycerol en distillatie. <p>Mag ten hoogste 50 ppm nikkel bevatten door hydrogenering.</p>	
Nee	13.11.1	Propyleenglycol; [1,2-propaandiol; [propaan-1,2-diol]	<p>Organische verbinding (een diol of dubbele alcohol) met formule $C_3H_8O_2$. Het is een viskeuze vloeistof met een licht zoete smaak, hygroscopisch en mengbaar met water, aceton en chloroform.</p> <p>Mag ten hoogste 0,3 % dipropyleenglycol bevatten.</p>	
Ja	13.11.2	Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren ⁽⁴⁾	<p>Mono-esters van propyleenglycol en vetzuren, al dan niet gemengd met di-esters.</p>	
		<p>(1) De naam dient te worden aangevuld met de soort.</p> <p>(2) De naam dient te worden aangevuld met de plantsoort.</p> <p>(3) De naam dient te worden aangevuld met de indicatie van de botanische of dierlijke oorsprong.</p> <p>(4) De naam dient te worden gewijzigd of aangevuld om de gebruikte vetzuren te specificeren.</p> <p>(5) De naam dient te worden gewijzigd of aangevuld om het organische vetzuur te specificeren.</p>		

Annex 2: Overzicht van raffinageprocessen van oliën, downstream verwerking van oliën en biodiesel productieproces (bron: FSP en EFISC)



- Typisch stroomschema: de volgorde van de processtappen kan variëren per productiefaciliteit
- Gebruikte bleekaarde met actieve kool wordt niet teruggevoerd naar meel bij geïntegreerde persing en raffinage en wordt afgevoerd buiten de diervoederketen
- Het getal verwijst naar het getal in de Voedermiddelen catalogus - Commissie Verordening 68/2013

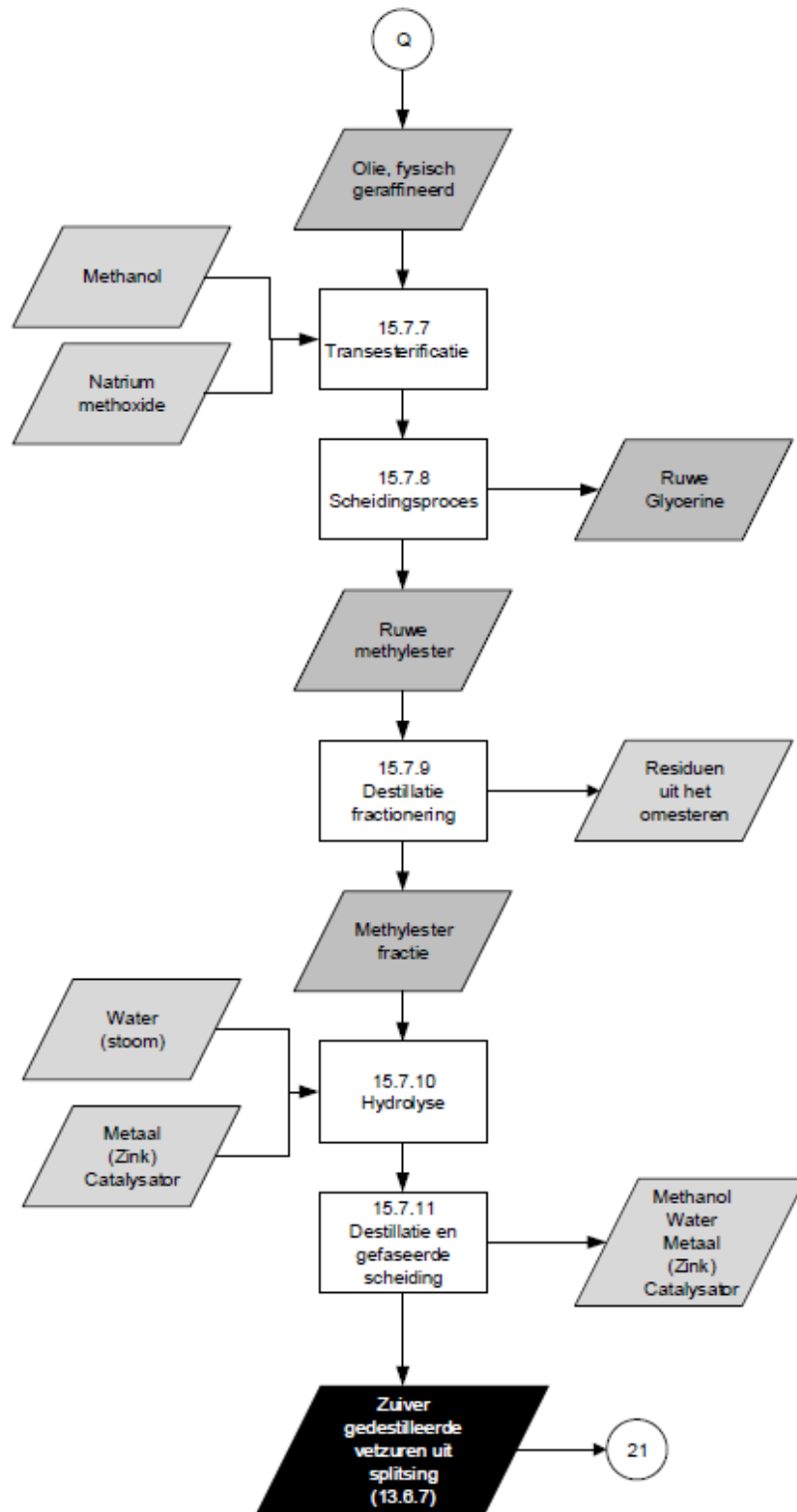


^aTypisch stroomschema: de volgorde van de processtappen kan variëren per productiefaciliteit

^bGebruikte bleekaarde met actieve kool wordt niet teruggevoerd naar meel bij geïntegreerde persing en raffinage en wordt afgevoerd buiten de diervoederketen

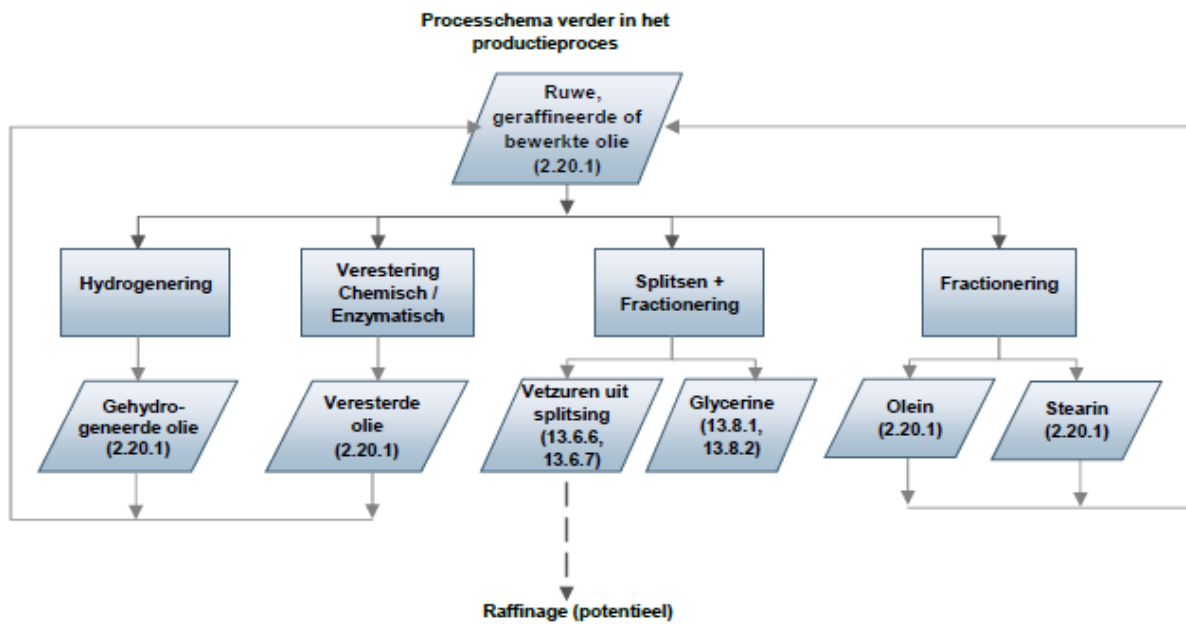
^cHet getal verwijst naar het getal in de Voedermiddelen catalogus - Commissie Verordening 68/2013

Processchema Olie industrie
Fysische Raffinage

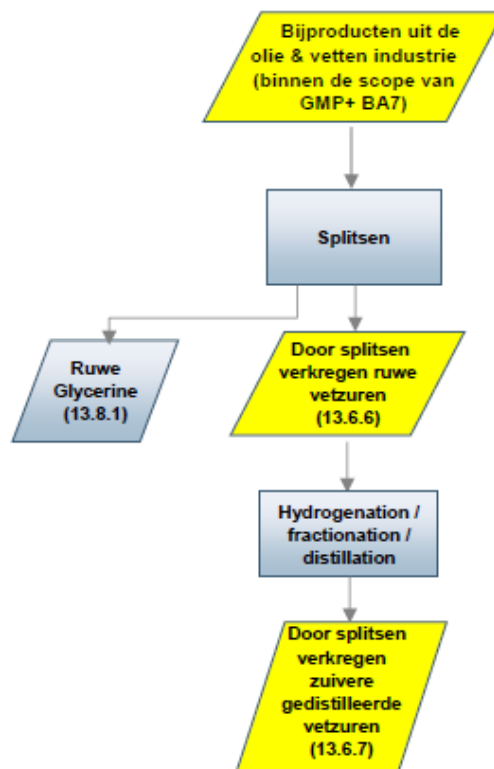


(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register

Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

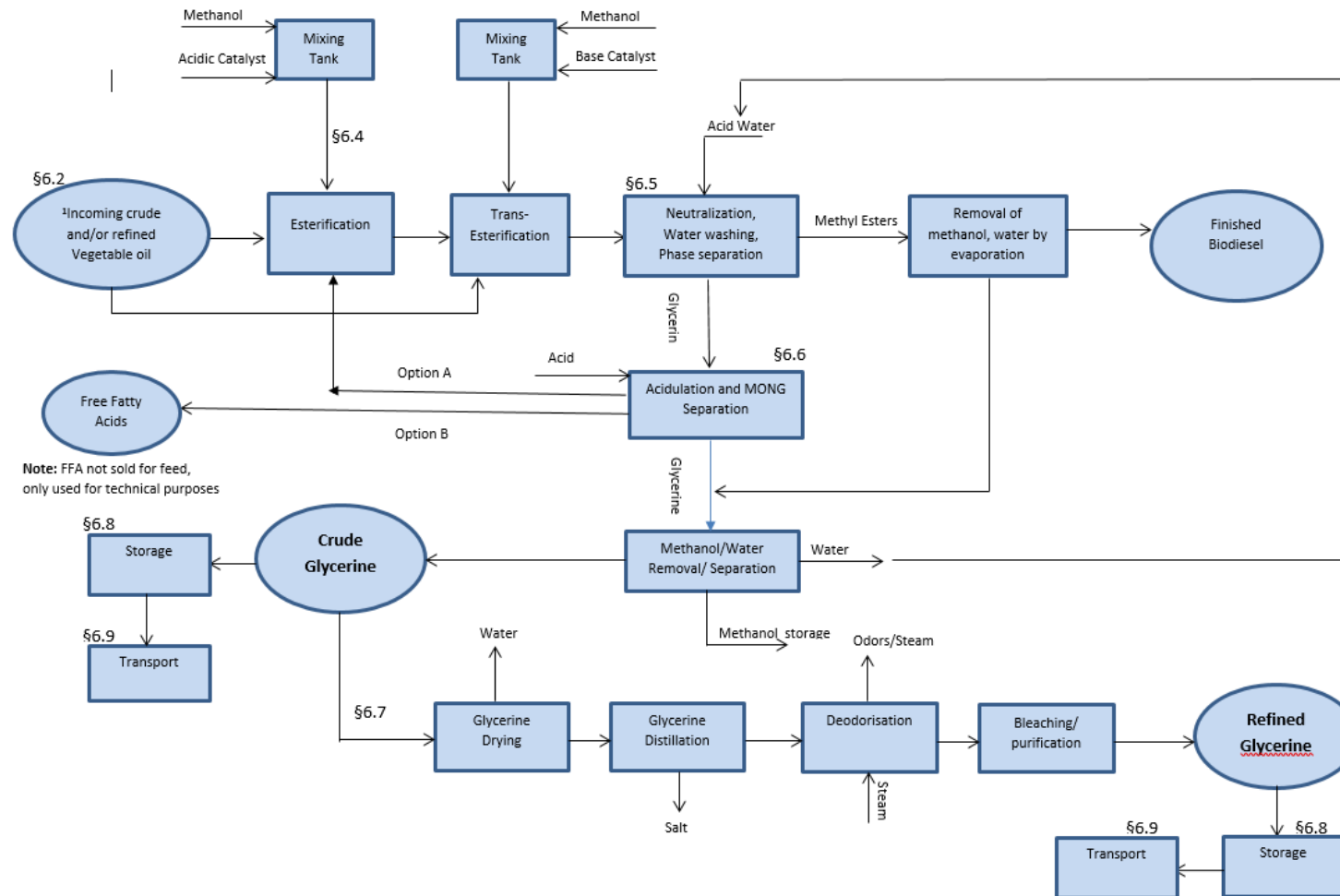


Oleochemische productie processen



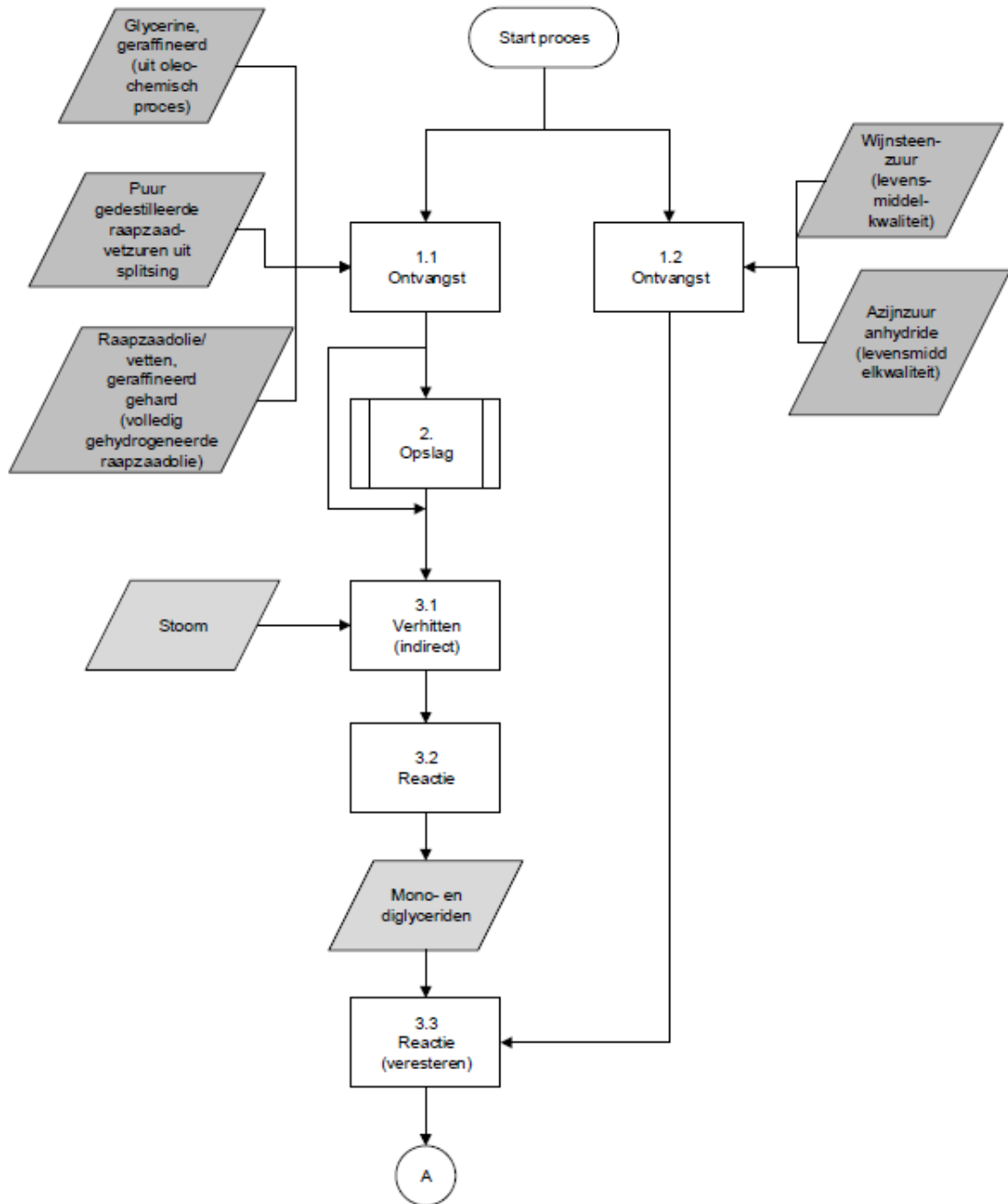
Specifieke voorwaarden voor bijproducten uit de olie- en vetindustrie-BA7

Biodiesel productieproces

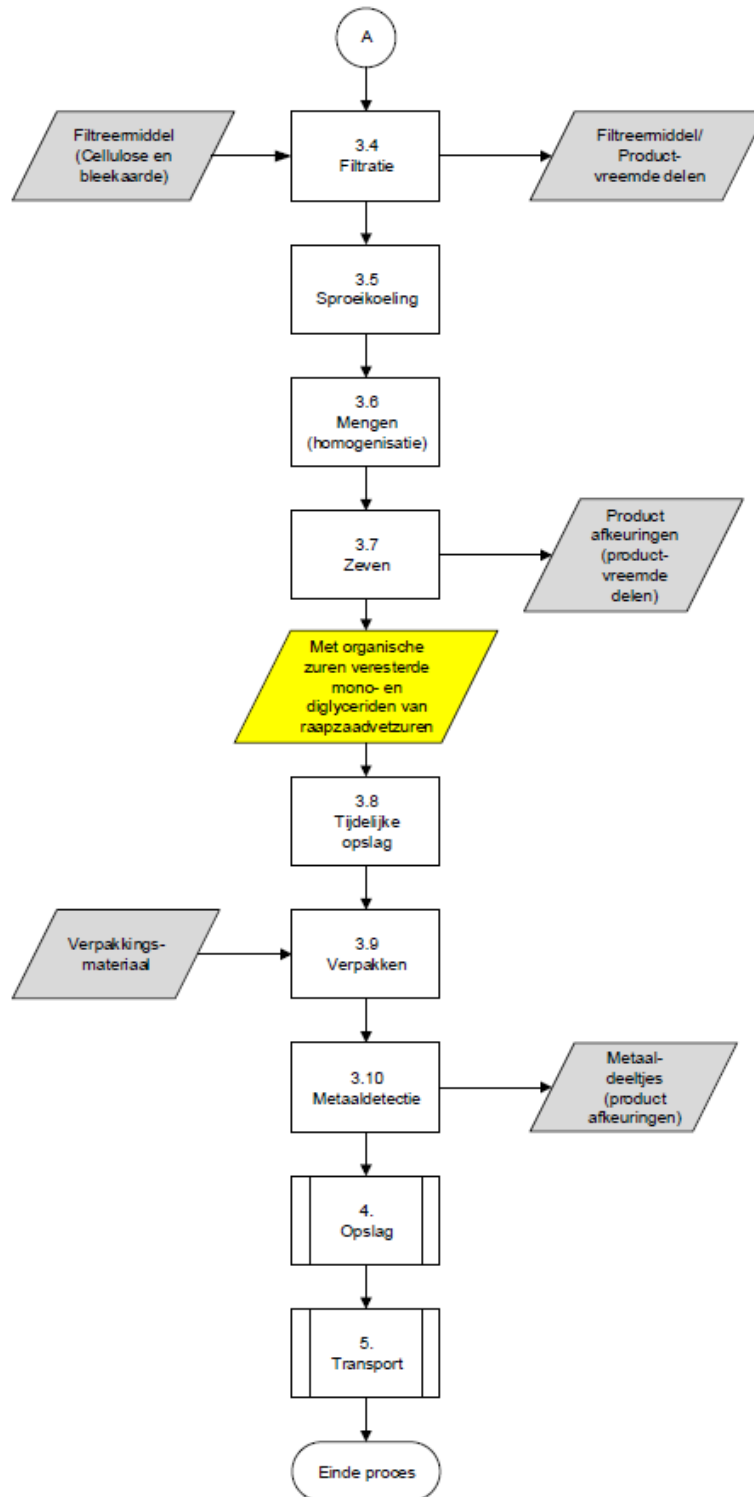


¹Some preceding processing steps could take place. See FEDIOL sector document

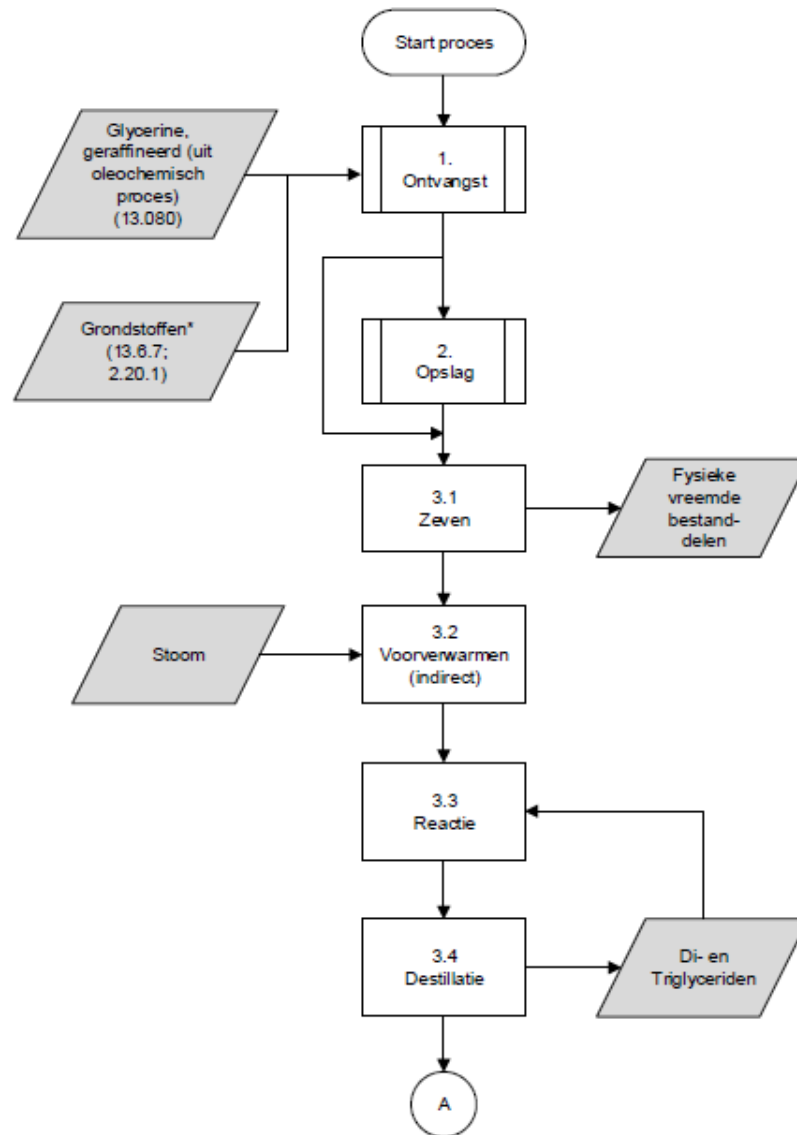
Processchema met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van raapzaadvetzuren



Processchema met organische zuren veresterde mono- en diglyceriden van raapzaadvetzuren



Processchema Mono-, di- en triglyceriden van plantaardige vetzuren



* Gebruikte grondstoffen :

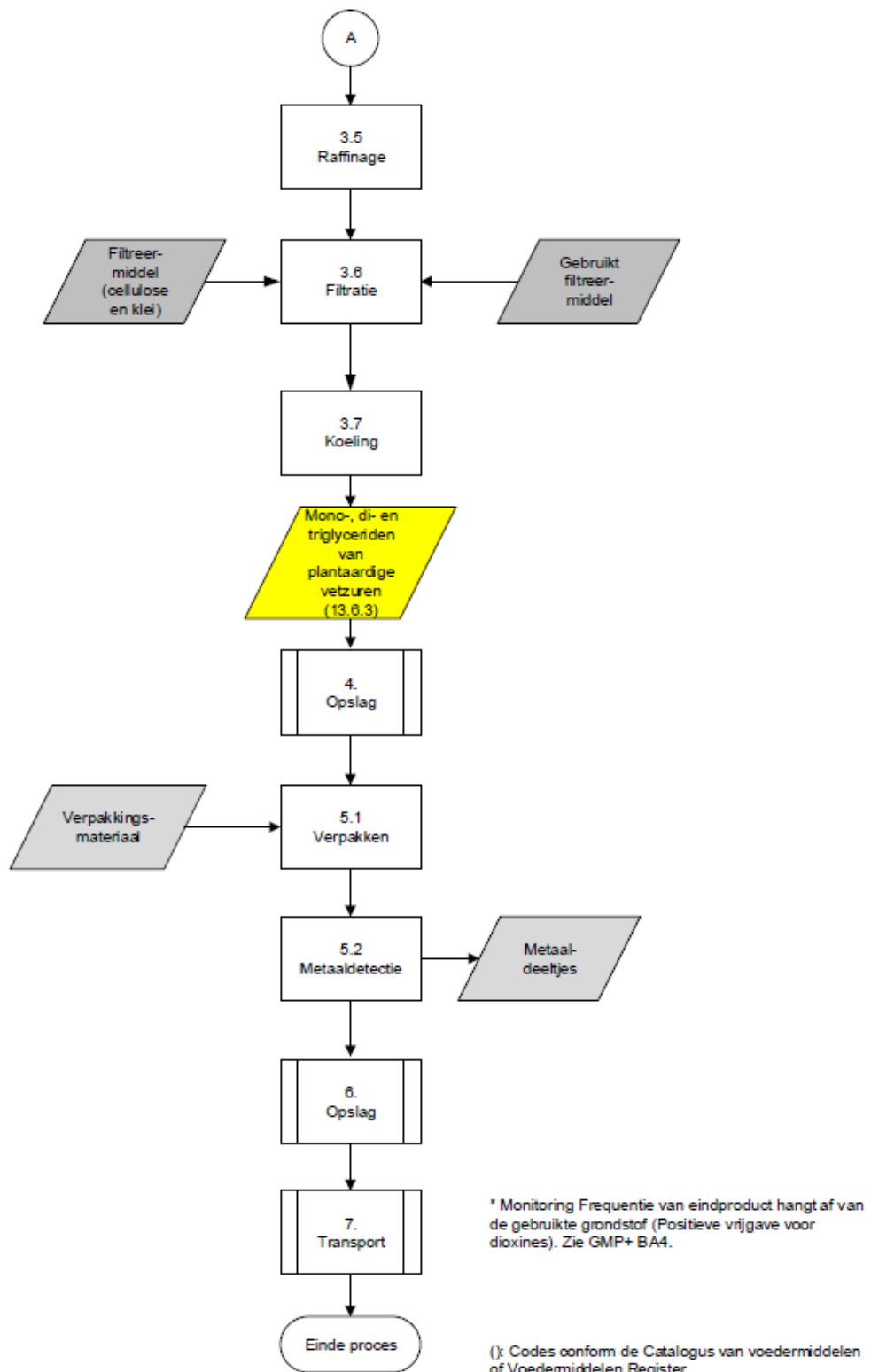
- Door splitsen verkregen zuivere gedistilleerde vetzuren (13.6.7)
- Plantaardige oliën en vetten, gehard (gehydrogeneerd) geraffineerd (2.20.1)

In de GMP+ Keten kunnen uitsluitend de voedermiddelen, die staan opgenomen in de FSP productenlijst (met bijbehorende risicobeoordeling) alsmede grondstoffen van levensmiddelenkwaliteit, gebruikt worden als grondstoffen (let op dat grondstoffen van technische kwaliteit zijn uitgesloten)

Opmerking: De naam moet worden gewijzigd of aangevuld om de vetzuren te specificeren alsmede de botanische oorsprong

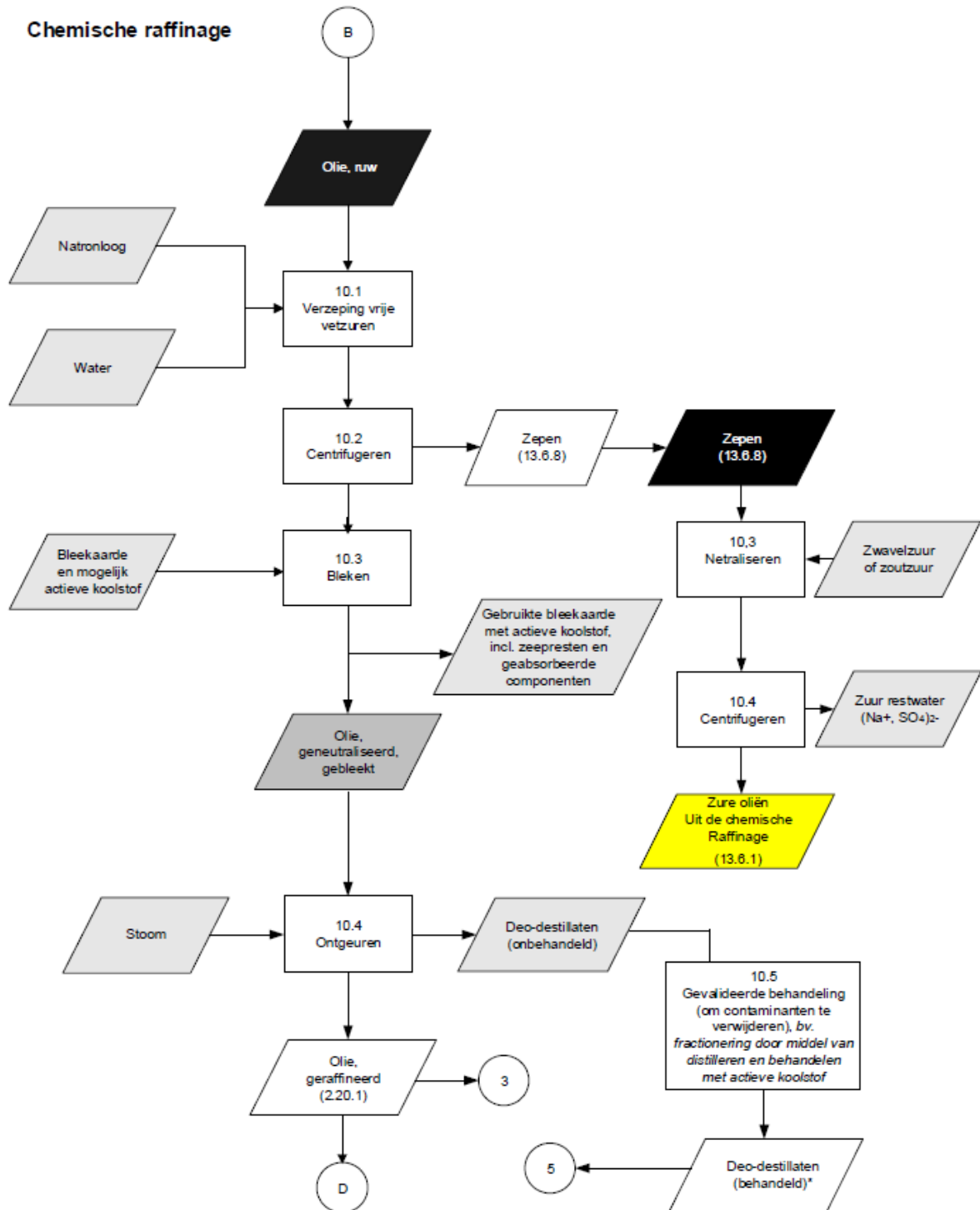
(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register

Processchema Mono-, di- en triglyceriden van plantaardige vetzuren



Processchema Olie industrie

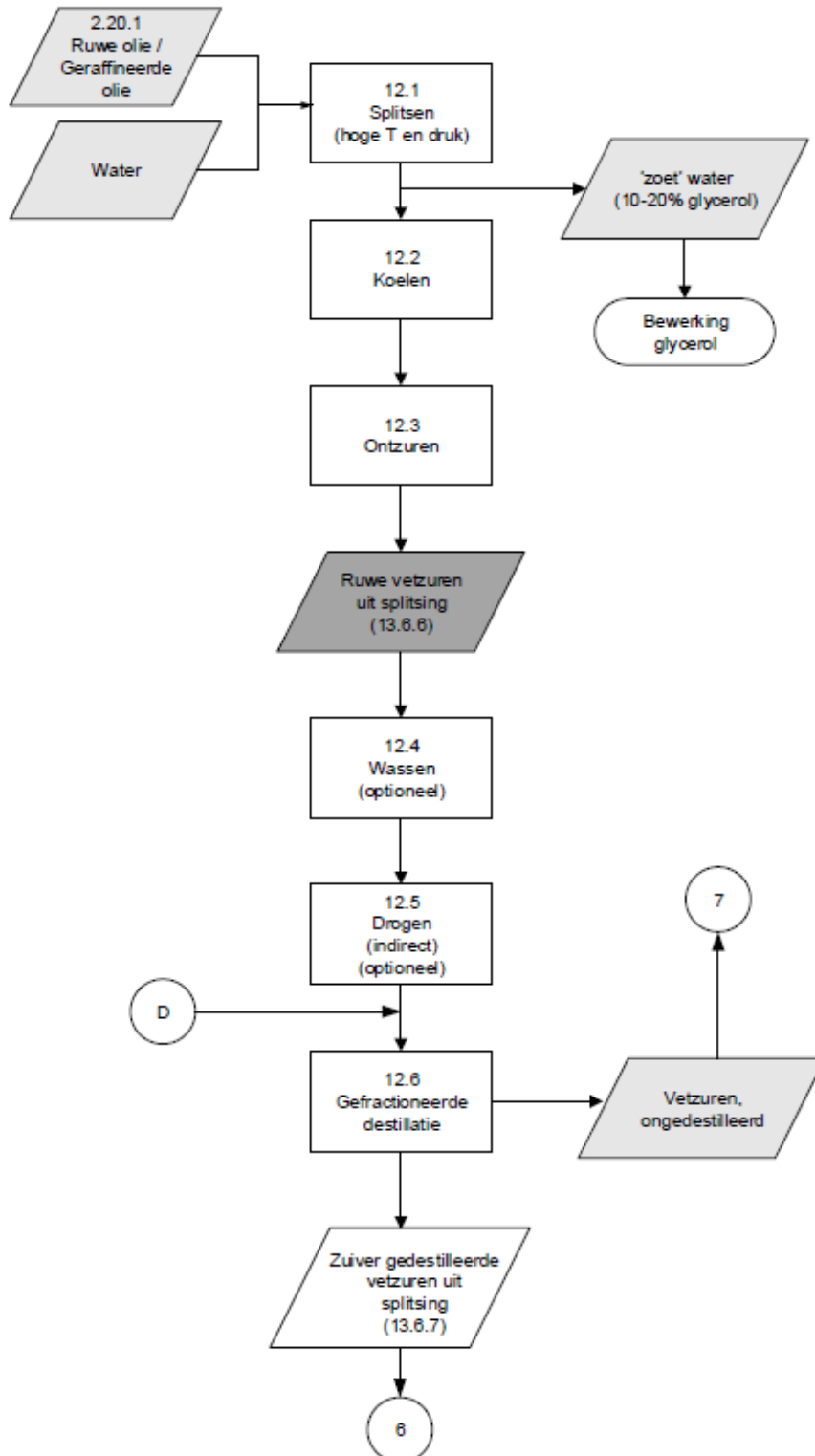
Chemische raffinage



* Deze behandelde deo-destillaten kunnen alleen vermarkt worden onder positieve vrijgave voor dioxine

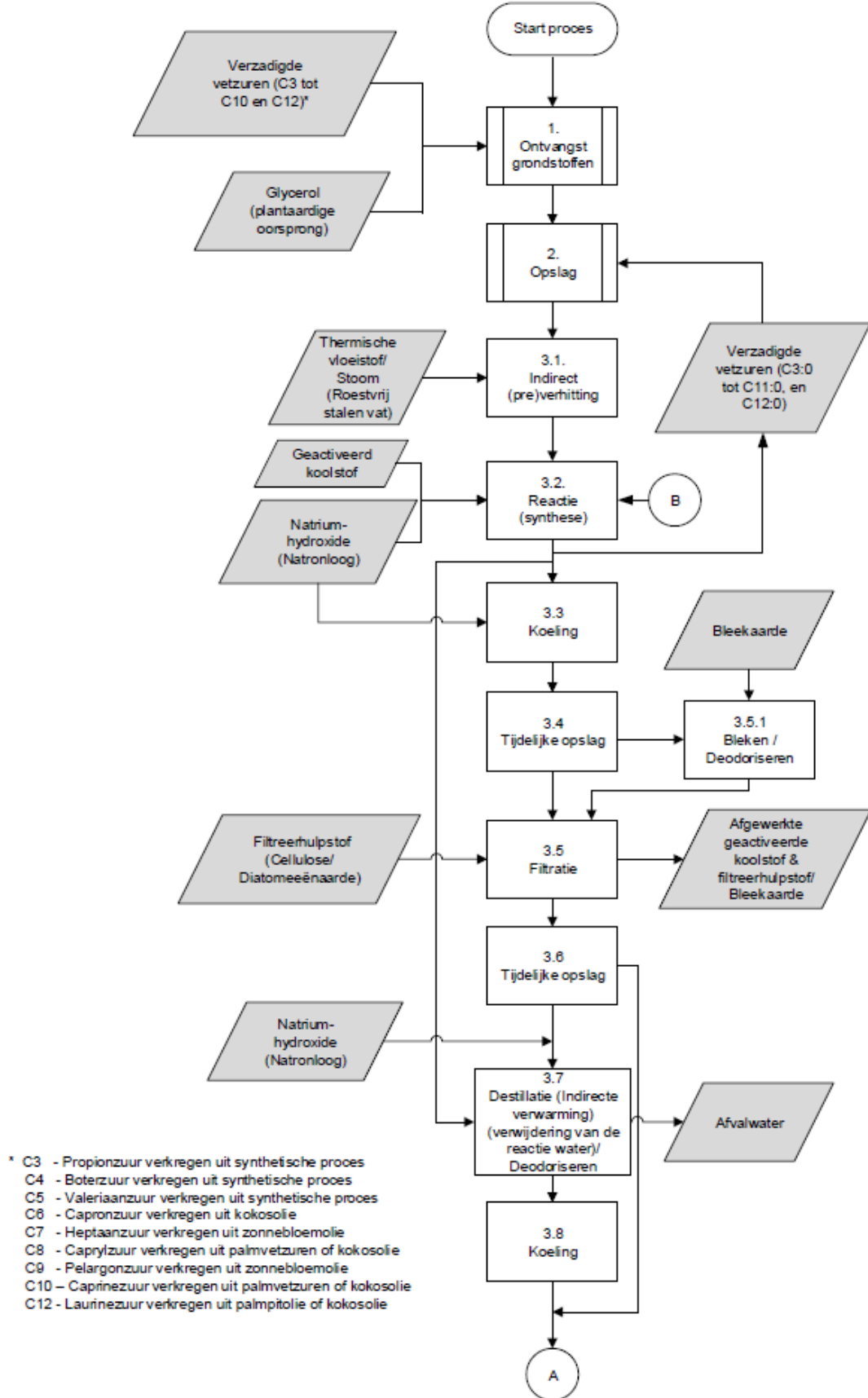
Processchema Olie industrie

Splitsen

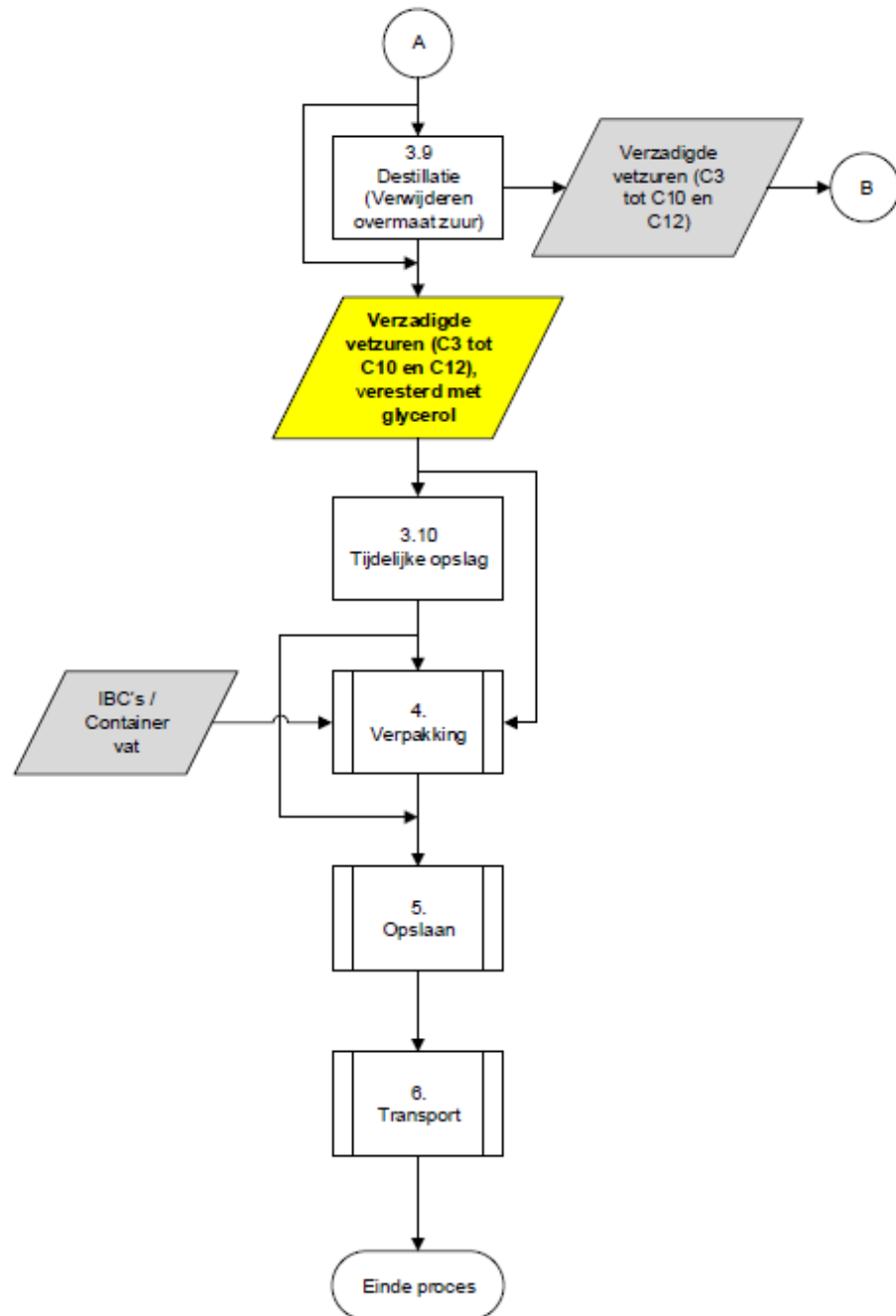


(): Codes conform de Catalogus van voedermiddelen of Voedermiddelen Register

Processchema Verzadigde vetzuren (C3 tot C10 en C12), veresterd met glycerol



Processchema Verzadigde vetzuren (C3 tot C10 en C12), veresterd met glycerol



GMP+ International

Braillelaan 9

2289 CL Rijswijk

The Netherlands

t. +31 (0)70 – 307 41 20 (Office)

+31 (0)70 – 307 41 44 (Help Desk)

e. info@gmpplus.org

Disclaimer:

Deze publicatie is vastgesteld om belangstellenden te informeren over GMP+ normen. De publicatie wordt regelmatig geactualiseerd. GMP+ International B.V. is niet aansprakelijk voor eventuele onvolkomenheden in deze publicatie.

© GMP+ International B.V.

Alle rechten voorbehouden. De informatie uit deze publicatie mag worden geraadpleegd op het scherm, gedownload en geprint, mits dit gebeurt voor eigen, niet-commercieel gebruik. Voor ieder ander gewenst gebruik dient vooraf schriftelijke toestemming van GMP+ International B.V. te worden verkregen.