

ADVIES 01-2020

Betreft:

**Beoordeling van een sectoraanvraag tot
vrijstelling van het gebruik van water van
drinkwaterkwaliteit bij de industriële
productie van zuivelproducten**

(SciCom 2018/16)

Wetenschappelijk advies goedgekeurd door het Wetenschappelijk Comité op 24 januari 2020.

Sleutelwoorden:

Water van drinkwaterkwaliteit, vrijstelling, zuivelproducten, industriële productie, ammonium, oxideerbaarheid, natrium

Key terms:

Potable water, exemption, dairy products, industrial production, ammonium, oxidability, sodium

Inhoud

Samenvatting	3
Summary	5
1. Referentietermen	7
1.1. Gestelde vraag	7
1.2. Wettelijke bepalingen	7
1.3. Methode	7
2. Definities & Afkortingen	7
3. Context	8
4. Advies	8
4.1. Algemene opmerkingen	8
4.2. Opmerkingen over de indicatorparameter 'Ammonium'	9
4.3. Opmerkingen over de indicatorparameter 'Oxideerbaarheid'	9
4.4. Opmerkingen over de indicatorparameter 'Natrium'	10
5. Onzekerheden	10
6. Conclusies	10
Referenties	11
Leden van het Wetenschappelijk Comité	12
Belangenconflict	12
Dankbetuiging	12
Samenstelling van de werkgroep	13
Wettelijk kader	13
Disclaimer	13

Samenvatting

Advies 01-2020 van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het FAVV over een sectoraanvraag tot vrijstelling van het gebruik van water van drinkwaterkwaliteit bij de industriële productie van zuivelproducten.

Gestelde vraag

Er wordt gevraagd om de risico's te beoordelen op het vlak van voedselveiligheid verbonden aan het gebruik van "gezuiverd productwater" en "behandeld grondwater" bij de industriële productie van zuivelproducten.

Het "gezuiverd productwater" is het water dat bekomen wordt tijdens de verschillende processtappen bij de industriële verwerking van rauwe melk tot zuivelproducten en dat gezuiverd wordt. Aangezien melk van nature ammonium en sterk biologisch afbreekbaar organisch materiaal, zoals lactose, bevat, is dit "gezuiverd productwater" soms niet conform aan de wettelijke criteria voor drinkwater voor wat betreft de indicatorparameters 'Ammonium' en 'Oxideerbaarheid'.

Het "behandeld grondwater" is het water dat bekomen wordt na ontharding van grondwater. Ook 'behandeld grondwater', dat gebruikt wordt in het productieproces van de zuivelindustrie, is soms niet conform aan de wettelijke normen voor drinkwater voor wat betreft de indicatorparameter 'Natrium' en dit vanwege zijn oorsprong en/of de behandeling die dit water vóór gebruik ondergaat.

Bovendien, wordt ook gevraagd om het voorstel van wijzigingen te beoordelen die dienen te worden aangebracht in de "Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)" opdat iedere operator werkzaam in deze sector zou kunnen genieten van de sectorale vrijstelling waarvan sprake in dit advies.

Methode

Het advies is gebaseerd op expertopinie over het technisch dossier ingediend door Belgische confederatie van de zuivelindustrie (BCZ).

Advies

Wat de concentratie aan ammonium in "gezuiverd productwater" en natrium in "behandeld grondwater" betreft, is het Wetenschappelijk Comité van mening dat het voorstel om de respectievelijke drempels te verhogen geen risico voor de voedselveiligheid vormt, aangezien melk en zuivelproducten van nature een hogere concentratie van deze componenten bevatten.

Wat de indicatorparameter 'Oxideerbaarheid' in "gezuiverd productwater" betreft is het Wetenschappelijk Comité van mening dat deze parameter toch met de nodige voorzichtigheid dient geïnterpreteerd te worden. Gezien de oorsprong van dit water wijst deze parameter immers op aanwezigheid van residueel organisch materiaal dat sterk biologisch afbreekbaar is. Hierdoor kunnen bacteriën zich ontwikkelen en aanleiding geven tot het ontstaan van biofilms. Dit verhoogt het risico op microbiologische besmetting van zuivelproducten die geproduceerd worden met dit "gezuiverd productwater". Dit punt, inclusief de beheersmaatregelen om dit risico te beheersen, zou meer in detail dienen besproken te worden in de "Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)".

Onzekerheden

De onzekerheden in dit advies zijn deze die inherent zijn aan een expertopinie.

Conclusies

Gezien de bovenstaande elementen is het Wetenschappelijk Comité van oordeel dat de toepassing van "gezuiverd productwater" en "behandeld grondwater", zoals voorzien in het technisch dossier, de

voedselveiligheid van de industriële geproduceerde zuivelproducten niet in het gedrang brengt op voorwaarde dat de autocontrole op de bedrijven die deze waters toepassen wordt versterkt om het verhoogde risico op microbiologische besmetting van de zuivelproducten te beheersen.

Het Wetenschappelijk Comité is van mening dat de voorstellen van wijzigingen in de “Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)” meer in detail dienen uitgewerkt te worden.

Summary

Advice 01-2020 of the Scientific Committee established at the FASFC on a request for sectorial application for exemption from the legal requirement to use water of drinking water quality in the industrial production of dairy products.

Question

The Scientific Committee has been asked to assess the food safety risks posed by the use of "purified product water" and "treated groundwater" in the industrial production of dairy products.

"Purified product water" is the water that is obtained during various stages of the industrial processing of raw milk into dairy products and that is purified. Since milk naturally contains ammonium and highly biodegradable organic materials, such as lactose, this "purified product water" sometimes does not comply with the legal criteria for drinking water with regard to the indicator parameters "Ammonium" and "Oxidability".

"Treated groundwater" is the water that is obtained after softening of groundwater. Also "treated groundwater", which is used in the production process of the dairy industry, sometimes does not comply with the legal criteria for drinking water with regard to the indicator parameter "Sodium" and this because of its origin and/or the treatment this water undergoes before use.

In addition, it is also requested to evaluate the proposal for amendments to be introduced in the "Dairy Industry Self-Control System Guide (G-002)", so that any operator active in this sector can benefit from the sectorial exemption referred to in this opinion.

Method

The advice is based on expert opinion on the technical file introduced by the Belgian Dairy Industry Association.

Advice

In regard to the concentration of ammonium in "purified product water" and of sodium in "treated groundwater", the Scientific Committee is of the opinion that the proposal to increase the respective threshold values does not pose a food safety risk, as milk and milk products naturally contain a higher concentration of these elements.

Regarding the indicator parameter "Oxidability" in "purified product water", the Scientific Committee is of the opinion that this parameter should nevertheless be interpreted with due care. Given the origin of this water, this parameter indicates the presence of highly biodegradable residual organic matter. As a result, bacteria can grow and develop biofilms. This increases the risk of microbiological contamination of dairy products manufactured with this "purified product water". This point, including management measures to control this risk, should be further detailed in the "Dairy Industry Self-Control System Guide (G-002)".

Uncertainties

The uncertainties in this advice are those inherent to an expert opinion.

Conclusions

Taking into account the above-mentioned elements, the Scientific Committee is of the opinion that the use of "purified product water" and "treated groundwater", as foreseen in the technical file, do not compromise the food safety of the industrially manufactured dairy products provided that the self-

checking of the companies applying those waters is reinforced in order to control the increased risk of microbiological contamination of dairy products.

The Scientific Committee is of the opinion that the proposed amendments to the "Dairy Industry Self-Control System Guide (G-002)" should be more detailed.

1. Referentietermen

1.1. Gestelde vraag

Aan het Wetenschappelijk Comité wordt gevraagd om het technisch dossier ingediend door BCZ (Belgische confederatie van de zuivelindustrie) te beoordelen in het licht van een vraag tot het verkrijgen van een sectorale vrijstelling om water van niet-drinkwaterkwaliteit te kunnen gebruiken bij de industriële productie van zuivelproducten.

Aan het Wetenschappelijk Comité wordt meer specifiek gevraagd om de risico's te beoordelen op het vlak van voedselveiligheid die verbonden zijn aan het gebruik van "gezuiverd productwater" en "behandeld grondwater" bij de industriële productie van zuivelproducten.

Bovendien, wordt ook aan het Wetenschappelijk Comité gevraagd om het voorstel van wijzigingen te beoordelen die dienen te worden aangebracht in de "Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)" opdat iedere operator werkzaam in deze sector zou kunnen genieten van de sectorale vrijstelling waarvan sprake in dit advies.

1.2. Wettelijke bepalingen

Koninklijk Besluit van 14 januari 2002 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water dat in voedingsmiddeleninrichtingen verpakt wordt of dat voor de fabricage en/of het in de handel brengen van voedingsmiddelen wordt gebruikt.

Richtlijn 98/83/EG van de Raad van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

1.3. Methode

Het advies is gebaseerd op expertopinie over het technisch dossier ingediend door BCZ.

2. Definities & Afkortingen

a.m.u.	<i>Atomic mass unit</i>
BCZ	Belgische confederatie van de zuivelindustrie
CCP	Kritisch controle punt (<i>critical control point</i>)
COD	Chemisch zuurstofverbruik (<i>chemical oxygen demand</i>), d.w.z. de hoeveelheid zuurstof (uitgedrukt in mg) die nodig is om het organisch materiaal aanwezig in een liter water te oxideren
FAVV	Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen
PVA	Punt van aandacht
RO	<i>Reverse osmosis</i>

Gelet op de besprekingen tijdens de werkgroepvergadering van 05/02/2019 en de plenaire zittingen van het Wetenschappelijk Comité van 23/11/2018 en 24/01/2020,

geeft het Wetenschappelijk Comité het volgend advies:

3. Context

Het "productwater" is het water dat bekomen wordt tijdens de verschillende processtappen bij de industriële verwerking van rauwe melk tot zuivelproducten (bijv. permeaat bekomen bij membraanfiltratie van melk en melkderivaten of condenswater afkomstig van de indamper bij het concentreren van melk en/of melkderivaten). Voordat het opnieuw wordt gebruikt, wordt dit water gezuiverd via een behandeling met omgekeerde osmose (membraanfiltratietechniek, *RO: reverse osmosis*) gevolgd door een ontsmetting. Vóór gebruik wordt dit water maximaal twee dagen opgeslagen. Dit water krijgt de benaming "gezuiverd productwater".

Het grondwater wordt voor gebruik verzacht of onthard. Dit is een proces waarbij o.a. calciumionen uit het water worden verwijderd door middel van een ionenuitwisselaar. Deze ionenwisselaar bevat een hars die de ionen adsorbeert en die na verzadiging geregenereerd moet worden met natriumchloride (NaCl). Dit water krijgt de benaming "behandeld grondwater".

Het "gezuiverd productwater" en het "behandeld grondwater" voldoen niet altijd volledig aan de eisen van het Koninklijk besluit van 14 januari 2002. Voor het eerste type water zijn de criteria soms overschreden voor wat betreft de indicatorparameters 'Ammonium' en 'Oxideerbaarheid' (chemisch zuurstofverbruik (COD), m.a.w. de hoeveelheid zuurstof (uitgedrukt in mg) die nodig is om het organisch materiaal aanwezig in een liter water te oxideren). Voor het tweede type water worden soms overschrijdingen vastgesteld van het criterium betreffende de indicatorparameter 'Natrium'.

Ondanks deze overschrijdingen vraagt de BCZ om deze soorten water te mogen beschouwen als waters van drinkwaterkwaliteit en ze als dusdanig te kunnen gebruiken in het kader van de industriële productie van zuivelproducten, en dit in zoverre ze voldoen aan de volgende maximumwaarden en tevens voldaan is aan alle andere wettelijke criteria:

"Gezuiverd productwater":

- Ammonium: 1 mg/L (wettelijk criterium = max. 0,50 mg/L)
- Oxideerbaarheid: ≤ 20 mg O₂/L (wettelijk criterium = max. 5 mg O₂/L)

"Behandeld grondwater":

- Natrium: 250 mg/L (wettelijk criterium = max. 200 mg/L)

4. Advies

4.1. Algemene opmerkingen

Het Wetenschappelijk Comité merkt op dat het technisch dossier alleen analyseresultaten van één bedrijf bevat. Met betrekking tot het "gezuiverd productwater" specificceert BCZ echter dat de analyseresultaten betrekking hebben op water dat uit kaaswei wordt gegenereerd via membraanfiltratietechnieken en dat dit dient beschouwd te worden als het meest pessimistische scenario (*worst-case scenario*). Inderdaad bij het stremmingsproces dat tijdens de kaasproductie plaatsvindt worden de eiwitketens afgebroken. Dit resulteert in kleinere moleculen die moeilijker uit het water te verwijderen zijn tijdens de membraanfiltratiestap.

Wat membraanfiltratietechnieken betreft, verwijst het technisch dossier naar omgekeerde osmose, maar de beschreven voorwaarden stemmen overeen met nanofiltratie (waarbij moleculen met een massa van meer dan 300 a.m.u. (*atomic mass unit*) of 300 Daltons worden tegengehouden). Het is dan beter om van nanofiltratie te spreken. In theorie zou het mogelijk zijn om ammonium, alsook residueel organisch materiaal (dat verantwoordelijk is voor de vastgestelde overschrijdingen van de parameter 'Oxideerbaarheid') te verwijderen met behulp van een geschikte membraan. In de praktijk is het echter

zo dat, zelfs met een optimaal werkende membraan, het productwater dat door omgekeerde osmose gegeneerd wordt, nog steeds residueel organisch materiaal kan bevatten.

4.2. Opmerkingen over de indicatorparameter 'Ammonium'

Volgens het KB van 14 januari 2002 is de parameter 'Ammonium' een indicatorparameter. Afwijkingen op deze parameter kunnen aldus een indicatie geven dat het drinkwaterproductieproces mogelijk niet optimaal verloopt. Zo kan in bepaalde gevallen een verhoogde concentratie aan ammonium wijzen op een mogelijke verontreiniging door fecaliën. In voorkomend geval wordt de aanwezigheid van ammonium in het "gezuiverd productwater" echter verklaard door de natuurlijke aanwezigheid van ammonium in de melk waaruit dit water wordt gewonnen. Deze aanwezigheid van ammonium is dus geenszins een indicatie van een fecale besmetting.

Volgens het technisch dossier, overschrijden 8% van de analyseresultaten het geldende wettelijke criterium (0,50 mg/L) voor ammonium. Vanuit statistisch oogpunt is dit cijfer niet relevant om het criterium naar boven bij te stellen door het te verdubbelen.

Het Wetenschappelijk Comité is daarentegen van mening dat bij de industriële productie van zuivelproducten, de toepassing van een "gezuiverd productwater" dat de voorgestelde ammoniumdrempel respecteert (namelijk 1 mg ammonium per liter in plaats van 0,5mg/L, de voedselveiligheid niet in het gedrang brengt. Deze redenering is gebaseerd op twee vaststellingen. Enerzijds houdt drinkwater dat tot 5 mg ammonium per liter bevat geen gezondheidsrisico's in voor de consument, zelfs niet voor kwetsbare groepen (EFSA, 2012). Anderzijds bevatten melk en zuivelproducten van nature meer ammonium: tot 5 mg/kg in rauwe melk en tot 2.360 mg/kg in de korst van een kaas van het type "Camembert" (Gaucheron en Le Graet, 2000).

4.3. Opmerkingen over de indicatorparameter 'Oxideerbaarheid'

Wat de indicatorparameter 'Oxideerbaarheid' in "gezuiverd productwater" betreft, overschrijden 33,5% van de analyseresultaten het geldende wettelijke criterium (5 mg O₂/L). Net als voor de parameter 'Ammonium', verrechtvaardigt deze vaststelling vanuit statistisch oogpunt niet dat de drempel van 5 naar 20 mg O₂/L wordt gebracht.

Bovendien benadrukt het Wetenschappelijk Comité dat de aard van het residuele organisch materiaal aanwezig in het "gezuiverd productwater" dat gewonnen wordt uit de verwerking van melk sterk verschilt van het organisch materiaal dat aanwezig is in behandeld grondwater of gezuiverd oppervlaktewater. Bij het vaststellen van het wettelijk criterium (5 mg O₂/L) werd echter enkel rekening gehouden met één van deze twee soorten water (grondwater en oppervlaktewater) als oorsprong van het water dat wordt gebruikt in een levensmiddelenbedrijf, maar niet met water dat voortkomt uit een specifiek productieproces en dat werd gezuiverd¹. Bij deze twee soorten water gaat het voornamelijk om humusmaterie die het residuele organisch materiaal vormt dat beperkt biobeschikbaar is voor micro-organismen en dat moeilijk te verwijderen is. In het "gezuiverd productwater" waarvan sprake is in het technisch dossier kan het, daarentegen, gaan om sterk biologisch afbreekbaar organisch materiaal, zoals lactose, afkomstig van de melk.

Gezien de aard van het residuele organisch materiaal aanwezig in "gezuiverd productwater" en het feit dat de BCZ voorstelt om de drempel voor de indicatorparameter 'Oxideerbaarheid' te verviervoudigen, zal het risico op de ontwikkeling van bacteriën en het ontstaan van biofilms i) op de filtermembranen van het productwater, ii) in de toevoerleidingen en iii) in de kuipen waarin het "gezuiverd productwater" wordt opgeslagen groter zijn. Het risico op microbiologische besmetting van

¹ Zie punt (8) van de aanhef van Richtlijn 98/83/EG van de Raad van 3 november 1998 betreffende de kwaliteit van voor menselijke consumptie bestemd water.

zuivelproducten dat het gevolg is van het gebruik van dit “gezuiverd productwater” zal bijgevolg ook hoger zijn.

Dit punt, inclusief de beheersmaatregelen om dit risico te beheersen, zou meer in detail dienen besproken te worden in de “Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)”. Er dienen bijvoorbeeld duidelijke criteria vermeld te worden wanneer het productwater dient gepasteuriseerd te worden. Momenteel beschouwt deze gids immers het risico op microbiologische besmetting van het “gezuiverd productwater” als CCP (*critical control point*, kritisch controle punt) bij de pasteurisatiestap van dit water maar laat het tegelijkertijd over aan de operatoren om te bepalen welke soorten “productwater” zullen worden onderworpen aan deze pasteurisatiestap (zie punt 4 van de sectorale gevarenanalyse van het “gezuiverd productwater”). Deze gids beschouwt ook het risico op microbiologische besmetting van het “gezuiverd productwater” als PVA (punt van aandacht) bij de ontsmettingstap van dit water maar verduidelijkt enkel dat de frequentie van de analyse van de microbiologische parameters ‘Totaal kiemgetal bij 37°C’ en ‘*Enterobacteriaceae*’ dient bepaald te worden voor iedere operator op basis van zijn eigen gevarenanalyse (zie bijv. punt 7 van de sectorale gevarenanalyse van het “gezuiverd productwater”).

4.4. Opmerkingen over de indicatorparameter ‘Natrium’

Wat natrium betreft, is het Wetenschappelijk Comité van mening dat het voorstel om de drempel voor “behandeld grondwater” te verhogen geen risico voor de voedselveiligheid vormt, aangezien melk en zuivelproducten van nature meer natrium bevatten (Ni Mhurchu et al., 2011).

5. Onzekerheden

De onzekerheden in dit advies zijn deze die inherent zijn aan een expertopinie.

6. Conclusies

Gezien de bovenstaande elementen is het Wetenschappelijk Comité van oordeel dat de toepassing van “gezuiverd productwater” en “behandeld grondwater”, zoals voorzien in het technisch dossier, de voedselveiligheid van de industriële geproduceerde zuivelproducten niet in het gedrang brengt op voorwaarde dat de autocontrole op de bedrijven die deze waters toepassen wordt versterkt om het verhoogde risico op microbiologische besmetting van de zuivelproducten te beheersen.

Het Wetenschappelijk Comité is van mening dat de voorstellen van wijzigingen in de “Gids autocontrolesysteem zuivelindustrie (G-002)” meer in detail dienen uitgewerkt te worden.

Voor het Wetenschappelijk Comité,
De Voorzitter,

Prof. Dr. E. Thiry (Get.)
Brussel, 07/02/2020

Referenties

EFSA, 2012. Health risk of ammonium released from water filters. Statement of the European Food Safety Authority. *EFSA Journal*. 2012;10(10):2918. doi:10.2903/j.efsa.2012.2918.

Gaucheron F., Le Graet Y., 2000. Determination of ammonium in milk and dairy products by ion chromatography. *J. Chromatogr. A*. 893(1):133-42.

Ni Mhurchu C., Capelin C., Dunford E.K., Webster J.L., Neal B.C., Jebb S.A., 2011. Sodium content of processed foods in the United Kingdom: analysis of 44,000 foods purchased by 21,000 households. *The American Journal of Clinical Nutrition*. 93(3):594–600.

Voorstelling van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het FAVV

Het Wetenschappelijk Comité is een adviesorgaan ingesteld bij het Belgisch Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV) dat **onafhankelijk wetenschappelijk advies** verschaft met betrekking tot risicobeoordeling en risicobeheer in de voedselketen en dit op vraag van de gedelegeerd bestuurder van het FAVV, de Minister die bevoegd is voor de voedselveiligheid of op eigen initiatief. Het Wetenschappelijk Comité wordt administratief en wetenschappelijk ondersteund door de Stafdirectie voor Risicobeoordeling van het Agentschap.

Het Wetenschappelijk Comité bestaat uit 22 leden die benoemd zijn bij koninklijk besluit op basis van hun wetenschappelijke expertise in domeinen die te maken hebben met de veiligheid van de voedselketen. Het Wetenschappelijk Comité kan bij de voorbereiding van een advies beroep doen op externe deskundigen die geen lid zijn van het Wetenschappelijk Comité. Net als de leden van het Wetenschappelijk Comité dienen zij in staat te zijn om onafhankelijk en onpartijdig te kunnen werken. Om de onafhankelijkheid van de adviezen te waarborgen worden potentiële belangenconflicten transparant beheerd.

De adviezen zijn gebaseerd op een wetenschappelijke beoordeling van de vraagstelling. Zij vertolken het standpunt van het Wetenschappelijk Comité dat in consensus is genomen op basis van risicobeoordeling en de bestaande kennis over het onderwerp.

De adviezen van het Wetenschappelijk Comité kunnen **aanbevelingen** bevatten voor het controlebeleid van de voedselketen of voor de belanghebbende partijen. De opvolging van de aanbevelingen voor het beleid behoort tot de verantwoordelijkheid van de risicomangers.

Vragen over een advies kunnen gericht worden aan het secretariaat van het Wetenschappelijk Comité: Secretariaat.SciCom@favv.be.

Leden van het Wetenschappelijk Comité

Het Wetenschappelijk Comité is samengesteld uit de volgende leden:

S. Bertrand*, M. Buntinx, A. Clinquart, P. Delahaut, B. De Meulenaer, N. De Regge, S. De Saeger, J. Dewulf, L. De Zutter, M. Eeckhout, A. Geeraerd, L. Herman, P. Hoet, J. Mahillon, C. Saegerman, M.-L. Scippo, P. Spanoghe, N. Speybroeck, E. Thiry, T. van den Berg, F. Verheggen, P. Wattiau**

* lid tot maart 2018

** lid tot juni 2018

Belangenconflict

Er werden geen belangenconflicten gemeld.

Dankbetuiging

Het Wetenschappelijk Comité dankt de Stafdirectie voor Risicobeoordeling en de leden van de werkgroep voor de voorbereiding van het ontwerpadvies.

Samenstelling van de werkgroep

De werkgroep was samengesteld uit:

Leden van het Wetenschappelijk Comité:	M. Eeckhout (verslaggever), M. Buntinx, A. Clinquart, L. Herman
Extern expert:	P. Gerin (UCLouvain), S. Van Hulle (UGent)
Dossierbeheerder:	O. Wilmart

De activiteiten van de werkgroep werden opgevolgd door de volgende leden van de administratie (als waarnemers): A. De Keuckelaere en V. De Bie van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen.

Wettelijk kader

Wet van 4 februari 2000 houdende oprichting van het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, inzonderheid artikel 8.

Koninklijk besluit van 19 mei 2000 betreffende de samenstelling en de werkwijze van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen.

Huishoudelijk reglement, bedoeld in artikel 3 van het koninklijk besluit van 19 mei 2000 betreffende de samenstelling en de werkwijze van het Wetenschappelijk Comité ingesteld bij het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen, goedgekeurd door de Minister op 8 juni 2017.

Disclaimer

Het Wetenschappelijk Comité behoudt zich, te allen tijde, het recht voor dit advies te wijzigen indien nieuwe informatie en gegevens ter beschikking komen na de publicatie van deze versie.