

CERTIFICATIESHEMA MILIEUKEUR SPECIFIEKE REINIGINGS- EN GEURBESTRIJDINGSMIDDELEN

Datum van ingang: 1 juli 2019
Herziening per: 1 juli 2023
Vastgesteld door: SMK
Code: REI.2
Volgnummer: MK.77



Publicatie van dit schema onder voorbehoud van tussentijdse wijzigingen. Het meest recente certificatieschema en eventuele 'aanvullende besluiten' staan gepubliceerd op www.milieukeur.nl.

Het woordmerk en het beeldmerk (logo) Milieukeur zijn wettelijk beschermd en gedeponereerd bij het Benelux Merkenbureau onder nummer 0516647. Bij onterecht gebruik van het woordmerk of het beeldmerk worden sancties opgelegd.



Inhoudsopgave

Inleiding	2
1. Afbakening productgroep specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen	3
2. Milieukeureisen aan het product	4
2.1 Definities	4
2.2 Milieu-eisen	5
2.3 Functionele eisen voor toiletvloeistoffen	17
2.4 Eisen aan de communicatie	18
3. Eisen aan de certificatieprocedure	22
3.1 Inspectie methode certificatie-instelling	22
3.2 Beoordelingsmethode certificatie-instelling	24
3.3 Overgangstermijn	24
Bijlage 1 Appendix 5 to the IFRA Code of Practice	25
Bijlage 2 Methode voor onderzoek van de functionaliteit van toiletvloeistoffen voor toepassing in mobiele toiletten	28

Inleiding

Alle Milieukeurcertificatieschema's worden opgesteld en beheerd door SMK (Stichting Milieukeur). De certificatie voor Milieukeur wordt uitgevoerd door onafhankelijke certificatie-instellingen (CI's), waarmee SMK een licentie-overeenkomst heeft afgesloten. Het certificatieschema beschrijft aan welke eisen het product van een Milieukeuraanvrager (of -houder) moet voldoen, en hoe getoetst en beoordeeld moet worden door de CI's. Daarnaast staan er in dit document specifieke voorwaarden aan de certificatieprocedure (deze gelden in samenhang met algemene certificatievoorwaarden SMK).

Het certificatieschema is zo ingedeeld, dat bedrijven die voor hun producten of diensten het Milieukeurcertificaat willen behalen (en behouden) of andere geïnteresseerde partijen zich snel een beeld kunnen vormen van de eisen waaraan een product of dienst moet voldoen.

In hoofdstuk 1 wordt nader beschreven welke producten een Milieukeurcertificaat kunnen krijgen. Het Milieukeurcertificatieschema specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen omvat voorsnog een breed scala aan middelen voor autoreiniging en vloeistoffen voor mobiele toiletten. Een product kan alleen gecertificeerd worden als het binnen de productgroepafbakening valt.

De kern van het certificatieschema specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen bestaat uit de Milieukeureisen, waaraan het product en de gebruikte ingrediënten moeten voldoen (hoofdstuk 2). De Milieukeureisen voor specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen bestaan uit milieu-eisen (paragraaf 2.2) functionele eisen voor toiletvloeistoffen (2.3) en de eisen aan de externe communicatie door de producent (hoofdstuk 2.4). Voor Milieukeuraanvragers en -houders zijn in de eerste plaats deze eisen van belang. Bij elke eis wordt het onderwerp vermeld waarop de eis betrekking heeft (dit wordt soms als doel geformuleerd); daarna, waaraan precies moet worden voldaan en hoe dit getoetst wordt door een CI.

De Milieukeureisen zijn bovenwettelijk; alleen in bijzondere gevallen, bijvoorbeeld qua productveiligheid, wordt verwezen naar wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 3 zijn de vereisten aan de certificatieprocedure nader ingevuld. Voor Milieukeuraanvragers (en -houders) zijn met name de voorwaarden aan de werkwijze van de CI (paragraaf 3.2) en de beoordelingsmethode (paragraaf 3.3) van belang.

Voor vragen over de aanvraag- en certificatieprocedure kan het beste contact opgenomen worden met een van de betrokken CI's. Actuele informatie over de CI's staat gepubliceerd op www.milieukeur.nl. De certificatiekosten bestaan uit de aanvraagkosten, de kosten van de CI en een vergoeding aan SMK voor het voeren van het keurmerk (het tarievenblad van SMK staat op de website).

1. Afbakening productgroep specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen

Dit certificatieschema geldt voor de productgroep specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen. Vooralnog zijn eisen beschikbaar voor autoreinigingsmiddelen, wielersampoos en vloeistoffen voor mobiele toiletten. Hieronder wordt gedefinieerd welke autoreinigingsmiddelen, wielersampoos en vloeistoffen voor mobiele toiletten onder dit certificatieschema vallen.

Autoreinigingsmiddelen

Onder de productgroep vallen zowel autoreinigingsmiddelen voor particulier als voor professioneel gebruik.

De criteria zijn van toepassing op autoreinigingsmiddelen voor het schoonmaken van de binnenkant en de buitenkant van auto's.

De volgende autoreinigingsmiddelen maken deel uit van de productgroep:

- algemene reinigende, polijstende, drogende en conserverende middelen;
- ruitenreinigers;
- glansmiddel/vochtwerend middel voor het motorcompartiment;
- kunststof/rubberreinigers;
- lakverzegelaars;
- velgenreinigers;
- ontvetters;
- reinigers voor bekleding en leer;
- insectenverwijderaars.

N.B. Reinigingsmiddelen voor het reinigen van de autowasininstallatie zelf, zogenaamde "machine cleaners", vallen hier buiten.

Wielersampoos

Wielersampoos zijn schoonmaakmiddelen voor de algemene reiniging van (elektrische) fietsen, bromfietsen en (elektrische) scooters e.d. en zijn niet geschikt voor de specifieke reiniging of ontvetting van de ketting, tandwielen en andere specifieke onderdelen.

Vloeistoffen voor mobiele toiletten

Dit certificatieschema is van toepassing op de productgroep vloeistoffen voor mobiele toiletten die worden toegepast in zowel open als gesloten systemen, voor institutioneel of recreatief gebruik. Hieronder vallen toiletvloeistoffen die in de afvaltank van een mobiel toilet worden toegepast en toevoegmiddelen die worden gebruikt voor spoelwater. Sachets of granulaat in droge vorm waaruit toiletvloeistoffen bereid kunnen worden vallen ook onder deze productgroep. Vloeistoffen voor gebruik in 'recirculatie'-toiletten (toiletten die gebruik maken van een spoelsysteem, dat de eigen afvalstroom na zuivering weer als spoelwater gebruikt) vallen niet onder deze productgroep.

2. Milieukeureisen aan het product

2.1 Definities

Stof: indien bij de criteria over stof gesproken wordt, wordt bedoeld de omschrijving zoals vermeld in Verordening 1272/2008 Art 2.7.

Mengsel: indien bij de criteria gesproken wordt over mengsel wordt hiermee bedoeld de omschrijving zoals vermeld in de EU verordening 1272/2008 Art 2.8.

Handelsproduct: Het product, indien van toepassing in combinatie met een navulproduct inclusief de verpakking, zoals dat door de aanvrager/certificaathouder aan de markt wordt aangeboden.

Gebruiksklaar product: een product dat door verdunning uit het handelsproduct is bereid volgens de aanbevolen maximale dosering. Het gebruiksklare product is gelijk aan het handelsproduct als verdunning voor gebruik niet nodig is.

Microplastic: deeltjes van onoplosbaar macromoleculair plastic, die kleiner zijn dan 5 mm en die worden verkregen door middel van één van de volgende processen:

- a) een polymerisatieproces zoals polyadditie of polycondensatie of een soortgelijk proces waarbij monomeren of andere uitgangsstoffen worden gebruikt;
- b) chemische modificatie van natuurlijke of synthetische macromoleculen;
- c) microbiële fermentatie.

Vluchtige Organische Stof: onder een Vluchtige Organische Stof (VOS) wordt verstaan een organische stof met een normaal aanvangskookpunt van 150 °C of lager.

Verdunningsfactor: onder de verdunningsfactor wordt verstaan de verhouding tussen de kleinste hoeveelheid water in ml die toegevoegd moet worden en de voorgeschreven hoeveelheid handelsproduct ook in ml. De verdunningsfactor is 1 (zegge: één) indien het handelsproduct als het gebruiksklare product wordt gebruikt.

2.2 Milieu-eisen

Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau ^{a)}
<i>Producteisen</i>			
2.2.1 Samenstelling handelsproduct	<p>Bij de certificatie-instelling dient bekend te zijn:</p> <ul style="list-style-type: none">- de exacte samenstelling van het handelsproduct op stofniveau met elke bewust toegevoegde stof die aanwezig is boven een gehalte van 0,010% (m/m) in het handelsproduct.- Als bewust toegevoegd stoffen worden eveneens beschouwd:<ul style="list-style-type: none">a. geclassificeerde nevenproducten en/of verontreinigingen die door de toeleverancier(s) in VIB(s) zijn vermeld;b. niet-geclassificeerde verontreinigingen in een stof die er toe leiden dat deconcentratie hiervan boven 1,0% (m/m) uitkomt. <p>Van elke bewust toegevoegde stof dient minimaal te worden vermeld: hoeveelheid (concentratie), functie(beschrijving), verdunningsfactor, REACH-nummer en als dit niet bekend is het CAS-nummer en/of EU-nummer en als dit ook niet bekend is de officiële naam, de classificatie(s) gegeven door de toeleveranciers in de VIBs van hun producten, en de handelsnaam waaronder de stof bewust is toegevoegd aan het handelsproduct.</p> <p>De Milieukeurcriteria zijn niet van toepassing op een bewust toegevoegde stof, als de concentratie daarvan lager is dan 0,010% (m/m).</p>	Inspectie technisch dossier (documenten en VIBs ^{b)} van (toe)leveranciers)	Major

Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau
2.2.2a Classificatie handels product	Het handels product mag geen classificatie bezitten overeenkomstig brandgevaar, gezondheidsgevaar of milieugevaar volgens Verordening 1272/2008 m.u.v. H319	Inspectie technisch dossier (documenten van toeleveranciers) en inspectie VIB ^{b)}	Major
2.2.2b Classificatie gebruiksklare product	Het gebruiksklare product mag niet geclassificeerd zijn als H319.	Inspectie technisch dossier	Major
2.2.3 Bestrijdingsmiddel Productsamenstelling	Een handels product waarvoor toelating in het kader van de Wet gewasbescherming en biociden (Wgb) is vereist kan niet in aanmerking komen voor een Milieukeur. Op de verpakking mag geen toelatingsnummer in het kader van de Wgb vermeld zijn.	Waarneming	Major
2.2.4 Toiletvloeistoffen: beïnvloeding micro-organismen in zuiveringsinstallaties	In het gebruiksklare product mogen geen stoffen zitten die na lozing van het product micro-organismen in zuiveringsinstallaties remmen, doden of op andere manier negatief beïnvloeden. Er mag geen aantoonbare remming plaatsvinden volgens de gegeven testcondities.	De gebruikconcentratie ^{c)} van de toiletvloeistof of het spoelwatertoevoegmiddel wordt in een verhouding van 1:3 met water verdund en getest ^{d)} volgens 1. NEN-EN-ISO 9509/Remming van nitrificatie-test ^{e)} , <u>en</u> 2. OECD 209/Inhibitie van de respiratie-test, <u>of</u> DIN 38412 T27/Pseudomonas groeiremmingstest.	Major
<i>Stofeisen</i>			
2.2.5 Classificatie stoffen op gezondheidsgevaar in het (de) handels product (en) van de toeleverancier(s)	De aanvrager moet over documenten beschikken waaruit blijkt dat in het (de) handels product(en) van de toeleverancier(s) geen stoffen voorkomen in concentraties die hoger zijn dan hun limiet voor vermelding op het VIB van deze preparaten volgens de EU verordening 1272/2008 en die zijn geclassificeerd als: - specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 (H372 en H373); - acute orale toxiciteit, acute dermale toxiciteit of acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 1, 2 en 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331 afzonderlijk of in combinatie); - huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 1A, 1B en 1C (H314)	Inspectie technisch dossier (documenten van toeleveranciers) en inspectie VIB's ^{b)}	Major

-
- a) Tekortkomingen zijn onderverdeeld in de niveaus major en minor. Bij een major tekortkoming wordt een periode van 1 maand overeengekomen voor het aanpassen van de situatie, bij een minor een periode van maximaal 6 maanden.
 - b) VIB = veiligheidsinformatieblad volgens EU Verordening 453/2010 en wijzigingen. De inspectie vindt plaats op basis van VIBs, waarbij wordt gekeken of de opgegeven classificaties van het handels- of gebruiksproduct of ingrediënten niet in strijd zijn met de eisen in het certificatieschema. Er wordt niet gecontroleerd of de door de leverancier aangeleverde informatie op het VIB juist is.
 - c) De concentratie van de toiletvloeistof of het spoelwatertoevoegmiddel in de afvaltank van het mobiele toilet (in mg/l of ml/l) volgens voorschrift van de fabrikant. Hierbij dient het doseringsvoorschrift gehanteerd te worden voor extreme omstandigheden c.q. hoge temperaturen (de hoogste vermelde dosering).
 - d) Indien het product verbindingen bevat die actieve zuurstof afgeven, dient er voordat voorgeschreven testen worden uitgevoerd een de-activering van deze verbindingen plaats te vinden om verstoringen van de test door actieve zuurstof te voorkomen.
 - e) In tegenstelling tot de test-richtlijnen waarin er sprake is van verdunningsreeksen (EC10, EC20, EC50 etc.) wordt hier alleen de gebruikconcentratie (1:3) getest.

Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau
2.2.6 Autoreinigingsmid- delen en wielersampoos: classificatie stoffen op milieugevaar in het gebruiksklare product	De aanvrager moet over documenten van de toeleverancier beschikken waaruit blijkt dat bewust toegevoegde stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 met H410, H411, H412, H413, elk afzonderlijk in een percentage van maximaal 0,10 % (m/m) in het gebruiksklare product aanwezig zijn en samen voor maximaal 1 % (m/m); tevens moet uit deze documenten blijken dat stoffen die zijn geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu met H400 in totaal in een percentage van maximaal 5 % (m/m) in het gebruiksklare product aanwezig zijn.	Inspectie technisch dossier(Documenten en VIBs ^{b)} van toeleveranciers)	Major
2.2.7 Geurstoffen en parfums in het gebruiksklare product	Parfums en geurstoffen moeten volgens de laatst geldende versie van de gedragscode van de International Fragrance Association (IFRA) zijn vervaardigd en/of behandeld. Op aanvraag van de certificatie-instelling dienen door de aanvrager relevante data te kunnen worden overhandigd voor de risicobeoordeling van parfums en geurstoffen op mens en milieu zoals beschreven in Appendix 5 van deze code (zie bijlage 1).	Inspectie technisch dossier(documenten van toeleveranciers) en inspectie VIBs ^{b)} ; documenten van geurstoffenleveranciers, incl. lidmaatschapsnummer IFRA	Major

	<i>Autoreinigingsmiddelen en wielershampoos</i>	<i>toiletvloeistoffen</i>		Major
	<p>1. Parfums en geurstoffen geclassificeerd H334 of H317 volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn niet toegestaan in concentraties > 0,010% (m/m) per stof. Deze eis geldt niet voor geurstoffen in producten voor professioneel gebruik die zodanig zijn verpakt dat er bij toepassing geen contact met deze stoffen kan optreden.</p> <p>2. De aanvrager moet over documenten van de toeleverancier beschikken waaruit blijkt dat de allergenen vermeld in EU richtlijn 2003/15/EG en mogelijk updates) niet aanwezig zijn boven een gewichtshoeveelheid van 0,010% (m/m).</p>	<p>1. Het totale gehalte aan parfums en hun oplosmiddelen mag maximaal 5% (m/m) bedragen.</p> <p>2. De aanvrager moet over documenten van de toeleverancier beschikken waaruit blijkt dat de allergenen vermeld in EU richtlijn 2003/15/EG en mogelijk updates) niet aanwezig zijn boven een gewichtshoeveelheid van 0,10% (m/m):</p>	Inspectie technisch dossier (documenten van geurstoffenleveranciers en controle VIBs ^{b)} , incl. lidmaatschapsnummer IFRA op het moment van aanvraag)	

Milieu-aspect	Eis	Methode		Niveau	
2.2.8 VOS-gehalte in het gebruiksklare product	Kookpuntsbepaling VOS volgens Europese Verordening 440/2008/EU - A.2. Het (aanvangs)kookpunt van de stof kan ook uit het REACH registratiedossier overgenomen worden (indien aanwezig) indien deze experimenteel bepaald is en voor het (de) test rapport(en) een betrouwbaarheidsgetal van 1 of 2 is gegeven.	Testrapport of verwijzing naar desbetreffende pagina in REACH registratiedossier van de stof.		Major	
	<i>autoreinigingsmiddelen en wielershampos</i>	<i>toiletvloeistoffen</i>	<i>autoreinigingsmiddelen en wielershampos</i>		<i>toiletvloei-stoffen</i>
	Het VOS-gehalte mag maximaal 5% (m/m) van het gebruiksklare product bedragen. Voor winter-reservoirruitenreinigers dient het opgegeven temperatuurbereik in het productinformatieblad te worden aangetoond volgens één van de methoden in Verordening 440/2008/EU – A.1. of gelijkwaardig.	De aanvrager moet over documenten beschikken waaruit blijkt dat het gehalte aan vluchtige organische stoffen niet meer bedraagt dan 2,5% (m/m). Daarbij worden de parfums, en de voor de parfums gebruikte oplosmiddelen uitgezonderd.	Inspectie technisch dossier (VIBs ^{b)} van (toe)leveranciers). Periodieke product-evaluatie: gaschromatografische VOS-bepaling volgens ISO 11890-2. Inspectie vriespunt door testrapport van de bepaling overeenkomstig één van de methoden in Verordening 440/2008/EU – A.1. of gelijkwaardig.		Inspectie technisch dossier (documenten van toeleveranciers), en inspectie VIB's ^{b)}

2.2.9 Kleurstoffen in handels product	Kleurstoffen zijn uitsluitend toegestaan als deze: - toegelaten zijn in levensmiddelen (volgens richtlijn 94/36/EG) óf - toegelaten zijn in cosmetica (volgens Verordening 1223/2009 Annex IV) óf - bij niet voorkomen in de bovengenoemde richtlijn of verordening niet potentieel bioaccumuleren in levende organismen (dat is als log Kow < 4 of BCF < 500 L/kg of <i>wanneer bij een organische stof geen van de volgende schattingsmethoden KOWWIN, CLOGP én SPARC^{f)} een log Kow waarde voorspelt tussen de 4.0. en 8.0)</i>	Inspectie technisch dossier (VIB van (toe)leveranciers). De Log Kow dient te zijn bepaald door een van de methoden beschreven in Verordening 440/2008 A.6 of OECD 123 of een overeenkomstige gelijkwaardige methode. De BCF volgens de methode beschreven in Verordening 440/2008 C.13 of een overeenkomstige gelijkwaardige methode.	Major
2.2.10 Enzymen in autoreinigingsmiddelen en wiewer-shampoos in het handels product	Enkel ingekapselde enzymen (in vaste vorm) en vloeibare enzymen/enzym slurries mogen worden toegepast. Enzymen met inbegrip van stabilisatoren en andere hulpstoffen in de bereiding en geassocieerd als H317 of H334 worden vrijgesteld van milieu-eis 2.2.2	Inspectie verklaring van de aanvrager/toeleverancier	Major

f) KOWWIN, CLOGP en SPARC zijn berekeningsmethoden die gratis via internet te gebruiken/downloaden zijn.

<p>2.2.11 Conserveermid- delen in het handelsproduct</p>	<p>a. Het handelsproduct mag uitsluitend conserveermiddelen bevatten om het product te conserveren. Deze eis geldt niet voor oppervlakte-actieve stoffen die ook biocide-eigenschappen kunnen hebben.</p> <p>b. Het handelsproduct mag conserveermiddelen bevatten mits deze niet-bioaccumulerend zijn. Een conserveermiddel wordt als niet-bioaccumulerend beschouwd als $\log Kow < 4$ of $BCF < 500$ L/kg of wanneer bij een neutrale organische stof geen van de volgende schattingsmethoden KOWWIN, CLOGP én SPARC een $\log Kow$ waarde voorspelt tussen de 4.0. en 8.0).</p> <p>c. Het is niet toegestaan op de verpakking of via enige andere communicatie te claimen of te suggereren dat het handelsproduct een antimicrobiële of desinfecterende werking heeft.</p> <p>d. Conserveermiddelen mogen geen metalen of metaalverbindingen bevatten, behalve die uitsluitend gebaseerd zijn op natrium, kalium, magnesium en/of calcium.</p>	<p>Inspectie technisch dossier (VIB van (toe)leveranciers) en waarneming. Log Kow dient te zijn bepaald door een van de methoden beschreven in Verordening 440/2008 A.6 of OECD 123 of een overeenkomstige gelijkwaardige methode. De BCF volgens de methode beschreven in Verordening 440/2008 C.13 of een overeenkomstige gelijkwaardige methode^{f)1}.</p>	<p>Major</p>
---	--	---	--------------

<p>2.2.12 Schadelijke stofgroepen in het handelsproduct</p>	<p>De volgende bewust toegevoegde stoffen zoals omschreven in eis 2.2.1 mogen niet boven de 0,010% voorkomen</p> <ul style="list-style-type: none"> - stoffen geclassificeerd als carcinogeen, mutageen en reprotoxisch categorie 1 (1A of 1B) of 2 volgens Verordening 1272/2008; - stoffen geclassificeerd als H420; stoffen die door het ECHA op de kandidaatlijst voor autorisatie zijn geplaatst overeenkomstig art 59 lid 1 van Verordening 1907/2006; - microplastics; - organohalogene verbindingen; - alkylfenoethoxylaten (APEO's) en derivaten daarvan; - drijfgassen; - fosforverbindingen; - bewezen of vermoede hormoon-verstoorders volgens SEC(2007) 1635 Annex 2, tabel 1,2 en 3; - formaldehyde en formaldehydeafgeevende producten (b.v. natrium-hydroxylmethylglycinaat, diazolidinylureum); - nitromuskusverbindingen en polycyclische muskusverbindingen; - niet gemakkelijk biologisch afbreekbare quaternaire ammoniumzouten - aromatische koolwaterstoffen; - diethyleentriaminepentaazijnzuur (DTPA) en ethyleendiamine-tetraacetaatzuur (EDTA) en zouten daarvan; - metalen of metaalverbindingen behalve die uitsluitend gebaseerd zijn op natrium, kalium, magnesium en/of calcium. 	<p>Inspectie technisch dossier (documenten van toeleveranciers) en inspectie VIB's^{b)}. (De datum waarop de kandidaatlijst op de website van het ECHA is geraadpleegd dient te worden vermeld en dient te liggen binnen de maand voor de aanvraag).</p> <p>Periodieke productevaluatie voor toiletvloeistoffen: analysevolgens DIN EN 17294 op de metalen barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, zilver, tin en zink</p>	<p>Major</p> <p>Major</p>
--	--	---	---------------------------

Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau
2.2.13 Schadelijke stoffen in het handels product	<p>De volgende bewust toegevoegde stoffen zoals omschreven in eis 2.2.1 mogen niet boven de 0.010% voorkomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atranol; - glutaaraldehyde; - hydroxyisohexyl 3-cyclohexeencarboxaldehyde (HICC); - rodamine B - triclosan - nanozilver of nanozilverbindingen 	Inspectie technisch dossier (documenten van toeleveranciers) en inspectie VIB's ^{b)} .	Major
2.2.14 Biologische afbreekbaarheid stoffen in het gebruiksklare product	<p>Elke afzonderlijke organische stof of organometaal stof aanwezig boven een concentratie van 1,0% (m/m) dient ten minste volledig en snel biologisch afbreekbaar te zijn.</p> <p>Voor autoreinigingsmiddelen geldt bovendien dat geen enkele van deze organische stoffen of organometaal stof in een concentratie > 1,0% (m/m) een milieuclassificatie heeft.</p>	<p>Inspectie technisch dossier (VIB van (toe)leveranciers onderbouwd met testrapporten of uit testrapporten vermeld in het REACH registratie dossier van de stof. . (De afbreekbaarheid van een stof dient te worden bepaald volgens één van de methoden beschreven in Verordening 440/2008 C.4 of overeenkomstige gelijkwaardige methode. De stof is volledig en snel afbreekbaar als de biologische afbreekbaarheid op grond van DOC variatie > 70% of op grond van CO₂-afgifte of O₂-opname > 60% binnen 28 dagen is. Aan de 10-dagen limiet hoeft niet noodzakelijkerwijze voldaan te zijn. Alleen testrapporten met een betrouwbaarheids-factor (Klimish score) van 1 in het REACH registratie dossier die aan bovengenoemde methode-eisen voldoen mogen worden gebruikt.</p>	Major

Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau
2.2.15 Micro-organismen	Het handels product mag geen micro-organismen bevatten die doelbewust zijn toegevoegd.	Verklaring van de aanvrager	Major
<i>Dosering</i>			
2.2.16 Doseerhulpen	<p><i>Autoshampoos en wielershampoos (voor particulier gebruik)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Het aanbieden van doseerhulpen is verplicht voor producten die in verdunde vorm moeten worden toegepast. - Doseerhulpen, ook voor producten die onverdund worden aangebracht, dienen altijd onderdeel te vormen van de verpakking (bijv. de dop). 	<p><i>toiletvloeistoffen</i></p> <p>Het product dient voorzien te zijn van een functioneel doserings-hulpmiddel.</p>	<p>Waarneming</p> <p>Minor</p>
2.2.17 Aanbevolen dosering auto-shampoos en wielershampoos (voor particulieren en autowasinstallaties)	Voor autoshampoos als voorreinigers en wielershampoos maximaal 25 ml handelsproduct volgens de aanbevolen maximale dosering per (auto)wassing.	Waarneming	Major
2.2.18 Aanbevolen dosering algemene, reinigende, drogende of conserverende middelen (alleen voor autowasinstallaties)	Voor (overige) algemene, reinigende, drogende of conserverende middelen maximaal 40 ml handelsproduct per autowassing.	Waarneming	Major


Milieu-aspect	Eis	Methode	Niveau
<i>Verpakking</i>			
2.2.19 Verpakkings-Materiaal	- De verpakking, inclusief dop en doseringshulpmiddel, mag niet van PVC en/of PVDC vervaardigd zijn.	Inspectie technisch dossier of waarneming	Minor
2.2.20 Terugname en hergebruik regeling	Het verpakkingsmateriaal voor grootverpakkingen (50 liter vloeistof of meer) voor toepassing in de institutionele markt dient onder een terugname- en hergebruikregeling voor verpakking van hetzelfde product of toepassing in andere producten te vallen.	Inspectie verklaring die de terugname- en hergebruik regeling actief ondersteunt.	Minor
2.2.21 Gewicht/Utiliteitsratio (WUR) voor het handels -product	De WUR waarde moet zijn minimaal: - 15 voor de kleinste verpakking van het handelsproduct dat bij gebruik eerst verdund moet worden; - 150 voor het handelsproduct dat zonder verdunning gebruikt wordt; - 200 van het handelsproduct dat zonder verdunning gebruikt en verkocht wordt in verstuivers. De WUR wordt als volgt bepaald: $WUR = \sum_i \left(\frac{W_i}{D_i} \right)$ waarbij W_i . het gewicht van de verpakking van het handelsproduct is en D_i het aantal referentiedoseringen of wanneer het product niet verdund wordt haar volume. De WUR waarde hoeft niet bepaald te worden indien het handelsproduct in grootverpakkingen wordt geleverd die aan eis 2.2.21 voldoen	Afbeelding van de verschillende verpakkingen en berekening van de WUR van het handelsproduct met de kleinste verpakking.	Minor
2.2.22 Hergebruik kunststof	Kunststof gebruikt voor de verpakking van het handelsproduct dient voor tenminste 35% uit gerecycled materiaal te bestaan.	Inspectie verklaring verpakkingsleverancier met onderbouwing	Minor

2.3 Functionele eisen voor toiletvloeistoffen

Functionaliteitsaspect/ eigenschap	Eis	Methode	Niveau
2.3.1 Toiletvloeistoffen: bestrijding geurhinder	De mate waarin de toiletvloeistof in staat is geurhinder te bestrijden dient ten minste gelijk te zijn aan de mate waarin een referentieproduct dit kan, zoals beschreven in het testprotocol in bijlage 2.	Praktijktest gebaseerd op een paarsgewijze vergelijking met een referentieproduct op formaldehydebasis volgens de bijlage ^{a)} .	Major

- a) Indien een toiletvloeistof aantoonbaar voldoet aan de voor "Blaue Engel" geldende eis inzake bestrijding van geurhinder, volgende de voor de "Blaue Engel" voorgeschreven testmethode, wordt geacht aan deze eis te zijn voldaan. Toelichting: Bij het ontwikkelen van de Milieukeurcriteria voor vloeistoffen voor mobiele toiletten is zoveel mogelijk aangesloten bij de eisen van het Duitse milieukeurmerk "Blaue Engel". Sinds begin 2000 is ook voor de "Blaue Engel" voor toiletvloeistoffen een functionaliteitseis voor toiletvloeistoffen opgenomen. Als aantoonbaar aan de voor de "Blaue Engel" geldende eis inzake bestrijding van geurhinder wordt voldaan volgens de door de "Blaue Engel" voorgeschreven testmethode, wordt dit ook voor Milieukeur geaccepteerd. Eerder was voor Milieukeur al samen met de ANWB een functionaliteitstest ontwikkeld waarin de toiletvloeistoffen kunnen worden beoordeeld om in aanmerking te komen voor Milieukeur. Het gaat daarbij om een praktijktest voor toiletvloeistoffen voor toepassing in de afvaltank van een mobiel toilet, waarbij in paren het te testen product met een referentieproduct wordt vergeleken. Er zijn dus twee verschillende mogelijkheden om aan te tonen dat toiletvloeistoffen voldoen aan de Milieukeureis voor de bestrijding van geurhinder.

2.4 Eisen aan de communicatie

Communicatie-aspect	Eis	Methode	Niveau
<p>2.4.1 Logo Milieukeur</p> 	<p>Milieukeur is een geregistreerd keurmerk van SMK, dat bedoeld is voor Milieukeur gecertificeerde producten en diensten. Gebruik van het logo door keurmerkhouders is niet verplicht. Bij toepassing van Milieukeur(logo)uitingen zijn de volgende voorwaarden van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toepassing van Milieukeur(logo)uitingen is uitsluitend toegestaan na schriftelijke goedkeuring van de certificatie-instelling (CI). Toestemming wordt verleend aan de Milieukeurhouder die verantwoordelijk is voor het correct gebruik van Milieukeur(logo)uitingen; - Het is toegestaan om Milieukeur(logo)uitingen te gebruiken op het gecertificeerde product en/of verpakkingen, facturen en briefpapier, of dienstgerelateerde communicatie, en op promotiemateriaal zoals websites, brochures, en catalogi. Voorwaarde hierbij is dat er een duidelijke relatie is met de gecertificeerde producten of diensten. Het gebruik op bijvoorbeeld briefpapier is niet mogelijk indien dit (ook) gebruikt wordt voor communicatie van niet-Milieukeur gecertificeerde producten of diensten: <ul style="list-style-type: none"> - Wel toegestaan is (voorbeeld): <i>"Bedrijf X heeft Milieukeur voor product/dienst Y"</i>; - Niet toegestaan is (voorbeeld): <i>"Bedrijf X heeft Milieukeur"</i>; - Indien een Milieukeur(logo)uiting wordt toegepast, dan is vermelding van het unieke registratienummer dat toegewezen is door de CI verplicht; - In het unieke registratienummer moet altijd de naam of afkorting van de CI staan vermeld; - Het gebruik van het Milieukeurlogo en het unieke registratienummer is uitsluitend toegestaan in eigen communicatie in relatie tot de eigen producten of diensten met Milieukeur; - Het Milieukeurlogo mag mét of zonder de toevoeging 'Een duurzame keuze' door de certificaathouder worden toegepast in communicatie-uitingen. - De Milieukeur(logo)uiting mag de grootte en opvallendheid van de product-, merk- en/of handelsnaam niet overtreffen. Slechts communicatie en presentatie als keurmerk is toegestaan. Suggestie dat Milieukeur een handelsmerk zou zijn is niet toegestaan. <p>Voor de eisen aan de (grafische) uitvoering van het logo wordt verwezen naar de 'Richtlijnen logo Milieukeur'. U kunt dit document downloaden via de website: www.milieukeur.nl of aanvragen per e-mail via smk@smk.nl.</p>	<p>Waarneming door middel van inspectie van:</p> <ul style="list-style-type: none"> - websites - reclamefolders - verpakkingen - advertenties - posters - etc. <p>Toezicht door CI en SMK: Om het keurmerk Milieukeur geloofwaardig te houden (zowel voor inkopers, consumenten als andere keurmerkhouders) worden de regels die zijn gedeponereerd voor het voeren van naam en logo Milieukeur gehandhaafd. In dit verband wordt verwezen naar het Reglement Certificatiesysteem Milieukeur van 11 maart 2010, artikels 4 (Beeldmerk) en 5 (Juridische bescherming Milieukeur) en deponering van het collectieve woord-/beeldmerk bij Benelux Merkenbureau (12-08-1992/registratienummer 0516647). Ook de algemene voorwaarden van de Milieu Reclame Code zijn van kracht.</p>	<p>Minor</p>



	<p>Productinformatie Milieukeur Indien een tekst over Milieukeur op de verpakking van een product of in relatie tot een dienst wordt geplaatst mag het volgende worden vermeld: 'De criteria van Milieukeur zijn ontwikkeld door SMK en komen tot stand met medewerking en inbreng van producentenorganisaties, detailhandel, overheid, wetenschappers, milieudeskundigen en behartigers van consumenten-belangen. Meer informatie over Milieukeur? SMK, Alexanderveld 7, 2585 DB Den Haag, of www.smk.nl'.</p> <p>Logo Milieukeur Milieukeur is een geregistreerd keurmerk van SMK dat bedoeld is voor Milieukeur gecertificeerde producten en diensten. Bij toepassing van Milieukeur(logo)uitingen zijn de in dit certificatieschema opgenomen voorwaarden van toepassing.</p> <p>Milieukeur - een duurzame keuze De slogan 'Milieukeur - een duurzame keuze' is geregistreerd bij de Slagzinnencommissie van het Genootschap van Reclame (GvR) onder nummer 1001033.</p>		
2.4.2 Andere milieucclaims en milieulogo's	<p>Indien andere milieucclaims dan Milieukeur of andere milieulogo's tegelijk met het Milieukeurlogo op het product geplaatst worden, dient hiervoor schriftelijk toestemming verkregen te zijn van SMK.</p> <p>Voldaan moet worden aan de Milieu Reclame Code, in het bijzonder artikel 7 'aanduidingen en symbolen'.</p>	<p>Waarneming door middel van inspectie van:</p> <ul style="list-style-type: none">- websites- reclamefolders- verpakkingen- advertenties- posters- etc.	Minor
2.4.3 Informatieverstrekking over Milieukeur	<p>Indien een informatieve tekst over Milieukeur op de verpakking van een product wordt gepubliceerd, dient hiervoor schriftelijk toestemming verkregen te zijn van SMK.</p>	<p>Waarneming: inspectie website en aanwezigheid schriftelijke toestemming SMK</p>	Minor
2.4.4 Klachtendossier	<p>De Milieukeurhouder heeft een klachtendossier waarin ten minste aangaande de Milieukeurproducten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Een gedocumenteerde procedure voor registratie van klachten.- Een verplichte registratie, behandeling en afhandeling klachten over producten/diensten met Milieukeurlogo in directe relatie tot onderhavig certificatieschema.- Registratie van klachten binnen 2 werkdagen na binnenkomst.- Het noteren van de klacht met opvolgend nummer, datum, naam klager, korte omschrijving van de afhandeling incl. termijn, datum van afhandeling.- Het twee jaar bewaren van registraties.	<p>Toetsen aanwezigheid en naleving uitvoering procedure (jaarlijkse herinspectie ^{a)})</p>	Minor

Communicatie-aspect	Eis	Methode	Niveau								
2.4.5 Veranderingen productspecificaties	De Milieukeurhouder dient ter controle aan de CI zijn voornemen door te geven, dat hij (specificaties van) het gecertificeerde product wil gaan veranderen, of andere veranderingen wil gaan doorvoeren die mogelijk betrekking hebben op de certificatievoorwaarden, zoals wijzigingen in het productieproces van het product ^{b)} .	Jaarlijkse herinspectie ^{c)} productevaluatie voor autoreinigingsmiddelen en wielershampoos: analyse VOS-gehalte, voor toiletvloeistoffen analyse gehalte van de zware metalen barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, zilver, tin en zink, zie paragraaf 3.1)	Minor								
2.4.6 Productinformatie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th data-bbox="562 568 1093 600"><i>autoreinigingsmiddelen</i></th> <th data-bbox="1093 568 1619 600"><i>toiletvloeistoffen</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="562 600 1093 903">Op het product moet vermeld zijn welk soort product het betreft. Voor reservoirruitenproducten dient te worden vermeld of het product geschikt is voor toepassing in de zomer of winter, incl. het temperatuurbereik). Indien het reinigingsmiddel voor gebruik verdund moet worden, dienen er duidelijke doseerinstructies vermeld worden op het product.</td> <td data-bbox="1093 600 1619 1260">Op de verpakking van het product dient duidelijk en goed leesbaar te worden vermeld: <ul style="list-style-type: none"> - een eenduidig doseringsvoorschrift - voor <u>toiletvloeistoffen</u> bestemd voor gebruik in afval tanks van mobiele toiletten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Niet toepassen in combinatie met andere toiletvloeistoffen'. ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde spoelwatertoevoegmiddelen. - voor <u>spoelwatertoevoegmiddelen</u>: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde toiletvloeistoffen. - 'De inhoud van het toilet lozen op daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens, e.d.' </td> </tr> <tr> <td data-bbox="562 903 1093 935"><i>wielershampoo</i></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="562 935 1093 1260">Op het product moeten de toepassing en gebruiksaanwijzing zijn vermeld, incl. duidelijke doseerinstructies voor verdunning. Duidelijk moet zijn dat het product bestemd is voor algemene reiniging van (elektrische) fietsen, bromfietsen en (elektrische) scooters e.d. en dat het niet geschikt is voor de specifieke reiniging of ontvetting van de ketting, tandwielen en andere specifieke onderdelen.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	<i>autoreinigingsmiddelen</i>	<i>toiletvloeistoffen</i>	Op het product moet vermeld zijn welk soort product het betreft. Voor reservoirruitenproducten dient te worden vermeld of het product geschikt is voor toepassing in de zomer of winter, incl. het temperatuurbereik). Indien het reinigingsmiddel voor gebruik verdund moet worden, dienen er duidelijke doseerinstructies vermeld worden op het product.	Op de verpakking van het product dient duidelijk en goed leesbaar te worden vermeld: <ul style="list-style-type: none"> - een eenduidig doseringsvoorschrift - voor <u>toiletvloeistoffen</u> bestemd voor gebruik in afval tanks van mobiele toiletten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Niet toepassen in combinatie met andere toiletvloeistoffen'. ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde spoelwatertoevoegmiddelen. - voor <u>spoelwatertoevoegmiddelen</u>: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde toiletvloeistoffen. - 'De inhoud van het toilet lozen op daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens, e.d.' 	<i>wielershampoo</i>		Op het product moeten de toepassing en gebruiksaanwijzing zijn vermeld, incl. duidelijke doseerinstructies voor verdunning. Duidelijk moet zijn dat het product bestemd is voor algemene reiniging van (elektrische) fietsen, bromfietsen en (elektrische) scooters e.d. en dat het niet geschikt is voor de specifieke reiniging of ontvetting van de ketting, tandwielen en andere specifieke onderdelen.		Inspectie door waarneming	Minor
<i>autoreinigingsmiddelen</i>	<i>toiletvloeistoffen</i>										
Op het product moet vermeld zijn welk soort product het betreft. Voor reservoirruitenproducten dient te worden vermeld of het product geschikt is voor toepassing in de zomer of winter, incl. het temperatuurbereik). Indien het reinigingsmiddel voor gebruik verdund moet worden, dienen er duidelijke doseerinstructies vermeld worden op het product.	Op de verpakking van het product dient duidelijk en goed leesbaar te worden vermeld: <ul style="list-style-type: none"> - een eenduidig doseringsvoorschrift - voor <u>toiletvloeistoffen</u> bestemd voor gebruik in afval tanks van mobiele toiletten: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 'Niet toepassen in combinatie met andere toiletvloeistoffen'. ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde spoelwatertoevoegmiddelen. - voor <u>spoelwatertoevoegmiddelen</u>: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Informatie over mogelijk gecombineerd gebruik met nader gespecificeerde toiletvloeistoffen. - 'De inhoud van het toilet lozen op daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens, e.d.' 										
<i>wielershampoo</i>											
Op het product moeten de toepassing en gebruiksaanwijzing zijn vermeld, incl. duidelijke doseerinstructies voor verdunning. Duidelijk moet zijn dat het product bestemd is voor algemene reiniging van (elektrische) fietsen, bromfietsen en (elektrische) scooters e.d. en dat het niet geschikt is voor de specifieke reiniging of ontvetting van de ketting, tandwielen en andere specifieke onderdelen.											

a) De CI heeft het recht naar aanleiding van een klacht een onafhankelijk onderzoek in te stellen.



- b) De CI stelt vast of aanvullende inspectie noodzakelijk). Indien een verandering is doorgevoerd, die nog onderzocht moet worden, schort de CI de certificatie op. Indien een verandering in strijd is met de certificatievoorwaarden of buiten de reikwijdte van het certificatieschema valt, beëindigt, of schort de CI de certificatie op volgens de algemene procedure.
- c) Monsters worden getrokken onder toezicht of in opdracht van de CI uit de productie tijdens een fysieke inspectie, of onafhankelijk uit de markt of uit handels- / magazijnvoorraden (zie paragraaf 3.1).

3. Eisen aan de certificatieprocedure

3.1 Inspectie methode certificatie-instelling

Het inspectieproces door de CI voldoet aantoonbaar aan NEN-EN-ISO/IEC 17020:2012 (paragraaf 7.1). Indien verwezen wordt naar een genormaliseerde onderzoekmethode geldt de daarin aangegeven steekproefgrootte en wijze van bemonsteren. Indien de steekproefgrootte niet bekend is geldt in het algemeen een steekproef van twee, waarbij aan één monster de bepaling wordt verricht. De tweede dient als referentiemonster voor het geval de onderzoekresultaten vragen oproepen. Uit de rapportage moet blijken dat het monster representatief is voor het te certificeren product. Daartoe dient het monster te worden genomen door de CI of door een onafhankelijke onderzoeksinstantie onder toezicht van, of in opdracht van de CI. De CI beschikt over een gedocumenteerde procedure voor monsternamen en -beheer; de betrokken (waren)onderzoeker dient conform deze procedure te kunnen bemonsteren.

Als de interpretatie van de bepaling aan het monster vragen oproept dan prevaleren de resultaten van het referentiemonster boven de resultaten van het eerste onderzoek.

Voor alle (eco)toxiciteitstests geldt dat die zowel verricht mogen zijn door geaccrediteerde laboratoria als door laboratoria die werken volgens GLP.

Indien de inspectie is gebaseerd op administratieve bescheiden van de aanvrager dan dient de steekproef in de tijd minstens een maand te bedragen.

Een 'technisch dossier' omvat door derden uitgevoerd laboratoriumonderzoek en/of door derden gecontroleerde (door de fabrikant geregistreerde) gegevens over ontwerp, constructie, specificaties van materialen, certificaten van toeleveranciers etc. Voor kleur- en geurstoffen geldt dat een bevestiging van de toeleverancier dat aan de eis wordt voldaan, voldoende is.

Wanneer de aanvrager verplicht is verklaringen, documentatie, analyses, testverslagen of ander bewijsmateriaal in te dienen waaruit blijkt dat aan de criteria wordt voldaan, kunnen deze afkomstig zijn van de aanvrager en/of diens leverancier(s).

Indien (een deel van) het onderzoek wordt gebaseerd op laboratoriumonderzoek, dient de CI te verifiëren of het betrokken laboratorium:

- erkend is door de Raad voor Accreditatie (of een gelijkwaardige accreditatie-instelling, aangesloten bij IAF (International Accreditation Forum) en/of EA (European co-operation for Accreditation) op basis van ISO 17025 of een gelijkwaardige internationale norm). Hierbij dient tenminste de scope van de accreditatie qua werkveld, techniek en testmethode overeen te komen met de in dit certificatieschema genoemde testen;

of

- aantoonbaar voldoet aan de relevante eisen van ISO 17025. Van niet-geaccrediteerde laboratoria houdt de CI een register bij, inclusief een onderbouwing en verantwoording van de selectie. Voor deze laboratoria vindt om de twee jaar een bijwoning van een test plaats door de CI, zodat kan worden vastgesteld dat het laboratorium blijvend voldoet aan de relevante eisen van ISO 17025. De CI heeft een procedure om het functioneren van laboratoria te volgen en te beoordelen; de betrokken (waren)onderzoeker is in staat risico's voor bedreiging van de onafhankelijkheid te onderkennen.

Voorafgaand aan de aanvraag voor certificatie verkregen laboratoriumresultaten zijn maximaal drie jaar geldig. Indien nodig kunnen de certificatie-instellingen aanvullende documentatie vragen, onafhankelijke controles uitvoeren of een bijwoning op een laboratorium uitvoeren om vast te stellen of kan worden verwezen naar bepaalde laboratoriumresultaten.

Bij de initiële inspectie dient de CI vast te stellen dat aan alle eisen wordt voldaan. Onder een initiële inspectie die uit meerdere deelinspecties kan bestaan, wordt verstaan de inspectie voorafgaand aan de certificatie. Daarna dient jaarlijks inspectie plaats te vinden door de CI. Bij jaarlijkse inspectie dient te worden aangetoond dat het nog steeds om hetzelfde product gaat, waarbij de CI controleert of aan alle gestelde eisen wordt voldaan, met uitzondering van de inspectie van het VOS-gehalte van autoreinigingsmiddelen en wielersampoos en het gehalte van het zware metaal barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, zilver, tin en zink in toiletvloeistoffen dat om het jaar wordt gecontroleerd (periodieke productevaluatie: zie hieronder). Onderdeel van de jaarlijkse controle is dat elk jaar het laatste VIB van het **handels**product wordt opgestuurd.

Periodieke productevaluatie dient om het jaar door middel van een laboratoriumonderzoek:

- bij autoreinigingsmiddelen en wielersampoos het VOS-gehalte te worden bepaald (milieu-eis 2.2.8 en communicatie-eis 2.4.5).
- bij toiletvloeistoffen het gehalte van het zware metaal barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, mangaan, nikkel, zilver, tin en zink (milieu-eis 2.2.12 en communicatie-eis 2.4.5) te worden onderzocht.

Voor de periodieke productevaluatie kunnen volgens de gedocumenteerde procedure van de CI voor monsternamen en -beheer monsters worden getrokken monsters door, of onder toezicht van, of in opdracht van de CI uit de productie worden getrokken tijdens een fysieke inspectie, of kunnen door, of onder toezicht van, of in opdracht van de CI monsters uit de markt of uit handels-/magazijnvoorraden worden getrokken. Aangetoond moet worden dat het nog steeds om het zelfde product gaat. Tevens dient in ieder geval het klachtendossier te worden beoordeeld (communicatie-eis 2.4.4).

De inspectie vindt plaats d.m.v. een inventarisatielijst met bijvoorbeeld grondstoffen, leveranciers, identificatie/ingangscontroles en controle op administratieve gegevens, bijvoorbeeld ten aanzien van inkoop. Na verlening van Milieukeur kunnen bedrijfsinspecties uitgevoerd worden in het kader van controle (zgn. tussentijdse inspectie).

3.2 Beoordelingsmethode certificatie-instelling

Bij jaarlijkse en tussentijdse inspectie is er sprake van een onvoldoende resultaat, als het onderzoeksresultaat in negatieve zin afwijkt van de eis. De eisen zijn onderverdeeld in drie niveaus, **minor**, **major** en **critical major**. In dit certificatieschema geldt een, bij jaarlijkse en tussentijdse inspectie, geconstateerde afwijking voor wat betreft de milieu-eisen als major, met uitzondering van de eis aan verpakkingsmaterialen en de eis aan doseerhulpmiddelen die als een minor gelden. Een afwijking voor wat betreft de eisen aan de communicatie gelden als minor. In dit certificatieschema zijn geen afwijkingen die als critical major gelden.

3.3 Overgangstermijn

Een overgangstermijn kan worden ingesteld om bestaande certificaathouders de gelegenheid te geven de nieuwe eisen na herziening van het certificatieschema te implementeren. Binnen een overgangstermijn hebben certificaathouders de keus bij de inspecties uit te gaan van ofwel het voorgaande certificatieschema ofwel het vigerend certificatieschema. Nieuwe certificaathouders moeten altijd voldoen aan het geldende certificatieschema. Bij de eerstvolgende inspectie na beëindiging van de overgangstermijn moet worden voldaan aan de criteria uit het vigerende certificatieschema. Per publicatie van een herzien certificatieschema wordt vastgesteld of wel of geen overgangstermijn wordt opgenomen en zo ja, hoe lang deze overgangstermijn van toepassing is. Voor dit certificatieschema geldt een overgangstermijn van 12 maanden.

Bijlage 1

APPENDIX 5 TO THE IFRA CODE OF PRACTICE¹

Safety Evaluation of Fragrance Materials

Ingredient Evaluation

Fragrance ingredients that deviate from generally accepted quality standards or that are not covered in section 4.2 of the Code of Practice should be used only after satisfactory evaluation according to the requirements set forth in this Annex.

The IFRA Scientific Committee will collect and make available to the Research Institute for Fragrance Materials (RIFM) data that are relevant for the safety evaluation of fragrance ingredients. This may include ingredient volume of use, ingredient use level in fragrance compositions, as well as data from the scientific literature, results of testing programs made available by the originators of such programs, and validated reports of adverse reactions to fragrance materials.

Safety data for all fragrance ingredients that are commercially available and offered for sale as such must be submitted by the ingredient manufacturer to RIFM for inclusion in the Fragrance Ingredient Database. Manufacturers must provide all available information on specifications, use and use levels as well as copies of test reports and other safety related information for examination by the RIFM Expert Panel (REXPAN). In particular, when fragrance manufacturers have evidence that warrants creation or modification of a Standard, they shall inform IFRA and supply the data to RIFM.

Nature of Human Health and Environmental Effects Evaluation

In evaluating a fragrance ingredient, consideration should be given to possible effects on the skin, including skin irritation and sensitization, with special attention paid to the effect of sunlight, should the ingredient absorb ultra-violet radiation.

Systemic toxicity should be considered in relation to the quantities of fragrance material used and likelihood of entry into the body.

The safety evaluation of the ingredients requires the review of consumer exposure information and supporting safety data. An important component in establishing priorities, applicable to a thorough safety assessment, is a survey of the total usage of individual fragrance ingredients. IFRA generally carries out a worldwide survey of fragrance ingredient usage every three to five years. This survey is conducted by requests made to all suppliers or compounders of fragrance materials on record, whether members of IFRA member associations or not.

¹ From 22083_GD_2009_11_03_IFRA_Code_of_Practice_Dec_06[1].pdf (downloaded 22-10-2012)
Milieukeur specifieke reinigings- en geurbestrijdingsmiddelen (MK.77) 1 juli 2019 – 1 juli 2023 (REI.2)

Also critical to a thorough safety assessment of individual fragrance ingredients are data on levels, and routes of exposure of consumers, to individual fragrance ingredients. These data are determined from a collaborative effort of IFRA and various cosmetic companies or trade associations, with the data being analyzed and summarized in documents prepared by IFRA.

All data collected as described above are communicated routinely to RIFM, for consideration by REXPAN.

If there are inadequate data from the sources mentioned above, a toxicological program must be designed, which includes dermatological and systemic endpoints as described in the RIFM "Criteria Document" (see below).

Possible environmental effects should be considered in the assessment of substances' use.

IFRA Standards

As a result of safety assessments, the usage of certain fragrance ingredients has been restricted and these restrictions are set forth in IFRA Standards (see [Appendix 8 from 22083 GD 2009 11 03 IFRA Code of Practice Dec 06\[1\].pdf](#)).

Standards that impose a quantitative limit on the use of fragrance materials are expressed as a maximum concentration of fragrance material in the consumer product. This implies knowledge of (a) the concentration of the restricted fragrance material in the compound and (b) the concentration of the compound in the final consumer product. It is therefore essential that fragrance suppliers inform manufacturers of consumer products, who use or intend to use a fragrance compound, that due to the presence of a restricted ingredient, the compound should only be used up to a specified maximum concentration or in well-defined applications. Unless otherwise specified, "concentrations" are expressed in weight-weight percent.

Guideline for Communicating IFRA Status

Whenever the IFRA status of a fragrance compound is communicated (see also [Appendix 8](#) for the IFRA Standards), the following aspects should be considered:

- the identification of the supplier;
- the identification of the fragrance compound;
- the intended application in consumer products;
- a (realistic) use concentration for the intended application;
- a written statement that the fragrance complies with the requirements of the Code including the Standards for the specified application and use concentration;
- the maximum use concentration allowed by IFRA;
- a date-specific reference to the version of the IFRA Code and Standards at the time the statement is made;
- the comment that the use of a higher concentration or a different product application will require another safety evaluation; and
- the date of assessment.

In order to effectively apply the Code to the manufacture and handling of all fragrance materials, fragrance manufacturers should take all measures to assure that any fragrance compound offered for sale is in full compliance with the requirements of the Code and all applicable Standards. In cases where an Amendment to the Code of Practice (and the therein contained Standard) changes the status of a fragrance compound, it is the responsibility of the manufacturer to inform the fragrance purchaser of the change and to provide all information relevant to the user's determination of the conditions under which the material(s) can be used in full compliance with the Code and the applicable new or revised Standard. If required, the manufacturer should offer the purchasing party an alternative fragrance compound that complies with the new or revised Standard.

Guidance Documents

The following guidance documents relate to the specifics for human health and environmental effects evaluations as well as to IFRA procedures on how to provide estimates of consumer exposure to fragrance ingredients:

1. Human Health Evaluation

Evaluation of the potential effects of fragrance materials on the skin, for irritation and sensitization, as well as sunlight-mediated effects, systemic toxicity, etc., should utilize the Human Health Criteria Document which has been published as "Criteria for development of a database for safety evaluation of fragrance ingredients", R.A. Ford, B. Domeyer, O. Easterday, K. Maier, and J. Middleton, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 31: 166-181 (2000).

2. Environmental Effects

A methodology for conducting a preliminary aquatic risk assessment for fragrance materials can be found in the Environmental Framework Document which has been published as "A framework for prioritizing fragrance materials for aquatic risk assessment", D.T. Salvito, R.J. Senna, and T.W. Federle, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 21(3): 1301-1308 (2002).

3. Safety Assessment of Fragrance Materials

A description of the process applied for fragrance material safety evaluation by the RIFM Expert Panel has been published as "The safety assessment of fragrance materials", D.R. Bickers, P. Calow, H.A. Greim, J. M. Hanifin, A. E. Rogers, J.H. Saurat, I.G. Sipes, R.L. Smith and H. Tagami, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 37: 218-273 (2003).

4. Exposure Assessment

A description on how fragrance industry's procedures for estimating exposure to fragrance ingredients through different routes and leading to different potential endpoints has been published as "Consumer exposure to Fragrance Ingredients: Providing Estimates for Safety Evaluation", P.A. Cadby, W.R. Troy, and M.G.H. Vey, *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, 36: 246-252 (2002).

Bijlage 2

Methode voor onderzoek van de functionaliteit van toiletvloeistoffen voor toepassing in mobiele toiletten²

1. Onderwerp

Deze test beschrijft een methode voor het vaststellen van de geuronderdrukkende eigenschappen van toevoegmiddelen bestemd voor toepassing in afval tanks van mobiele toiletten.

2. Toepassingsgebied

Deze procedure is van toepassing op producten voor de institutionele markt en de recreatieve markt en die bestemd zijn voor toepassing in open of gesloten afval tanks van mobiele toiletten.

3. Principe

De geur onderdrukkende eigenschappen worden beoordeeld door vergelijking van de werking van een te beoordelen middel met de werking van een referentiemiddel. Als referentiemiddel wordt een product op basis van formaldehyde gebruikt waarvan in een eerder onderzoek is vastgesteld dat het een acceptabele werking bezit.

Proefpotjes worden gevuld met een hoeveelheid feces en urine van donors. Aan deze proefpotjes wordt een passende hoeveelheid van het te testen middel toegevoegd. Afhankelijk van het gebruiksdoel (gesloten of open systeem) worden de proefpotjes wel of niet afgesloten. De proefpotjes worden vervolgens bij 28 °C opgeslagen. Per middel wordt de test in 8 voud uitgevoerd.

²Deze methode is niet geschikt voor spoelwatertoevoegmiddelen

De werking van het middel wordt beoordeeld door een panel van 10 personen door tijdens de opslagperiode op vaste tijdstippen de geur/stank ontwikkeling te vergelijken met het referentiemiddel. De totale opslag periode is voor de recreatieve markt 96 uur en voor de institutionele markt 168 uur.

4. Benodigdheden

4.1 Toestellen en glaswerk

- proefpotjes van ca. 500 ml inhoud (Ø 5 tot 10 cm) met afsluitbaar deksel.
- balans met een aflezing op 0,1 g nauwkeurig
- zuurkast
- incubator instelbaar op $28 \pm 1^\circ\text{C}$
- gebruikelijk laboratorium materiaal (maatcilinders, spatels e.d.)

4.2 Chemicaliën / materialen

- te testen middel zoals door de fabrikant aangeleverd;
- referentie product bereid volgens protocol met 12% formaldehyde; bereid van dit referentieproduct een werk verdunning van 48 ml in 1000 ml³.
- urine van 8 proefpersonen (donoren) (verzameld op de dag voor de start van de test);
- feces van 8 proefpersonen (donoren) (verzameld op de dag voor de start van de test).

³ Referentie product is op verzoek verkrijgbaar bij het geurlab van Witteveen+Bos te Deventer

4.3 Diversen

- Panel van waarnemers:
 - het panel van waarnemers bestaat uit ca. 15 personen;
 - de panelleden dienen geïnstrueerd te zijn over de mogelijke geurbestanddelen; zij dienen de volgende geurbestanddelen te kunnen onderscheiden: formaldehyde prikkeling, parfums, stank; middels controle monsters (blanco's, referentie monsters) dienen nieuwe panelleden instructie vooraf te krijgen.
 - de panelleden worden tijdig geïnformeerd over het beoordelingsschema;
 - bij elke beoordelingsdag gelden de volgende voorzorgen voor een optimale waarneming:
 - panelleden worden geïnformeerd over het doel van het onderzoek en onderzoeksmethode;
 - voor de beoordelingsronde mogen geen alcoholische dranken worden gebruikt; panelleden die verkouden zijn worden vervangen door reserveleden;
 - de waarnemingen beginnen op zijn vroegst 30 min. na een maaltijd; honger en dorst gevoel moet worden vermeden;
 - panelleden dienen op de beoordelingsdag geen sterk ruikende cosmetica te gebruiken;
 - na een langere reistijd wordt ten minste 30 minuten gewacht voor het begin van een beoordelingsronde;
 - beïnvloeding van de panelleden onderling of door de testleider moet worden voorkomen.
- Beoordelingsformulieren

5. Werkwijze

5.1. Bereiding proefpotjes

Voor elk te testen product worden 16 proefpotjes - ieder gecodeerd met een uniek nummer - op de eerste dag van de test op de volgende wijze bereid:

- Per donor wordt één paar proefpotjes gebruikt (een potje voor het referentiemiddel en een potje voor het te testen middel).
- In alle proefpotjes wordt achtereenvolgens gevoegd: 10g feces en 100 ml urine (laat de feces bij het afwegen zoveel mogelijk in tact).
- Verdeel de proefpotjes in 2 series van de 8 donors: in een serie wordt het referentiemiddel toegevoegd en in de 2^e serie het te testen middel toegevoegd.
- Voeg in de serie voor het referentiemiddel toe 25 ml van de referentie oplossing (zie punt 4.2).
- In de serie voor het te testen middel wordt een hoeveelheid product toegevoegd die overeenkomt met de gebruiksaanwijzing. Bereken de hiervoor noodzakelijke hoeveelheid "v" op de volgende wijze:

$$v = G \cdot 200 / L$$

waarbij: v = hoeveelheid bij de test toe te voegen product in ml of g;

G = doseervolume volgens de gebruiksaanwijzing van de fabrikant in ml of g;

L = tankvolume van een chemisch toilet (in ml) waarvoor de dosering in de gebruiksaanwijzing is bedoeld (meestal het eind volume van een vol toilet).

200 = tankvolume in de test in ml (NB. netto volume in test is ca.135 ml).

Los de berekende hoeveelheid "v" op in 25 ml water en voeg dit mengsel toe aan elk potje van deze serie (in verband met de nauwkeurigheid verdient het aanbeveling deze verdunning voor 8 potjes tegelijk te maken).

- Sluit de proefpotjes af op een van de volgende 2 manieren:
- Voor de test van producten voor gesloten systemen worden de potjes met een sluitend deksel afgesloten;
- Voor de test van producten voor open systemen worden de potjes gesloten met een deksel met ruime perforatie.

5.2 Behandeling proefpotjes

- Alle proefpotjes worden bij $28 \pm 1^\circ\text{C}$ opgeslagen.
- Op de beoordelingstijdstippen (zie onder punt 5.3.) worden de proefpotjes in 8 paren aan het panel aangeboden.

5.3 Test schema

- Producten voor de recreatieve markt worden beoordeeld na 48 en 96 uur.
- Producten voor de institutionele markt worden beoordeeld op de volgende tijdstippen: na 48 uur, 96 en 168 uur.

