

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
T.a.v. de heer C.A. Jansen
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

Betreft: versnelling beoordeling potentiële TFA-precursors in
gewasbeschermingsmiddelen

Geachte minister Wiersma en staatssecretaris Jansen,

Met deze brief wil het Ctgb u adviseren over trifluoroazijnzuur (TFA) afkomstig van werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen en biociden die onder de definitie van PFAS vallen. Het kabinet heeft eerder aan de Tweede Kamer toegezegd om binnen de bestaande Europese toelatingskaders voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden actief te verkennen op welke wijze PFAS als werkzame stof kan worden uitgefaseerd, zodra er voldoende geschikte alternatieven beschikbaar zijn.¹

TFA is een afbraakproduct van verschillende PFAS. De stof, die zelf ook een PFAS is, is zeer slecht afbreekbaar in het milieu en zeer mobiel. TFA heeft uiteenlopende bronnen, waaronder koelvloeistoffen, drijfgassen, medicijnen en gewasbeschermingsmiddelen. Er zijn steeds meer wetenschappelijke aanwijzingen voor een verband tussen het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en verhoogde concentraties TFA in het grondwater (zie bijlage 1).

Recente studies wijzen erop dat TFA reproductietoxische eigenschappen heeft; daarmee is deze stof relevant voor de menselijke gezondheid.² Dergelijke "relevante metabolieten" moeten volgens de Europese wetgeving voldoen aan een grondwaternorm van 0,1 µg/L. Tegelijkertijd is bekend geworden dat de standaardstudies voor het bepalen van TFA-vorming een aantal tekortkomingen hebben. Daarom kan op basis van de huidige studies bij de beoordeling van gewasbeschermingsmiddelen en biociden in veel gevallen niet vastgesteld worden of aan de grondwaternorm voldaan wordt. De Europese Commissie is van plan om EFSA

¹ [KST 28 089, nr. 274](#) (Voortgang beleid chemische stoffen, 19 maart 2024)

² In de tekst voor de uitvoeringsverordening tot niet-verlenging van de toelating van flufenacet geeft de Europese Commissie expliciet aan TFA als een relevante metaboliet te beschouwen.

Datum
16 april 2025

Behandeld door
5.1.2.e

Telefoonnummer
+31 0317 - 471810

E-mail
5.1.2.e@ctgb.nl

Kenmerk
2025AS0062-157590503-4



de opdracht te geven om de methodiek voor het bepalen van TFA-vorming te verbeteren. Deze methodiek zou voor de beoordeling van zowel gewasbeschermingsmiddelen als biociden bruikbaar zijn. In de Europese Unie zijn op dit moment 30 werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen en 5 werkzame stoffen in biociden goedgekeurd die mogelijk TFA als afbraakproduct produceren (zie bijlage 2).

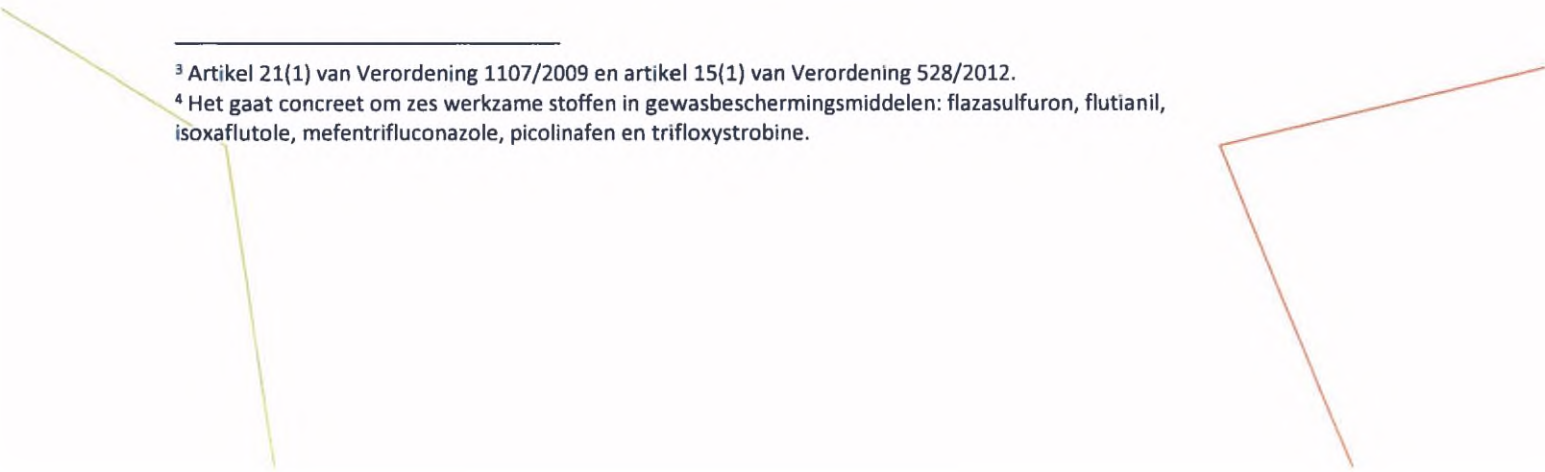
Gezien het bovenstaande acht het Ctgb het van belang dat alle werkzame stoffen die mogelijk TFA als afbraakproduct produceren zo snel mogelijk op Europees niveau worden herbeoordeeld, met specifieke aandacht voor de uitspoeling van TFA naar het grondwater. Tijdens deze beoordeling zou op basis van adequate studies getoetst moeten worden of voldaan wordt aan de grondwaternorm voor relevante metabolieten. Voor een aantal stoffen kan dit binnen het kader van de reguliere herbeoordeling, die momenteel loopt op grond van de betreffende Europese wetgeving. Voor stoffen waarvoor dit proces nog niet is gestart, is er volgens het Ctgb voldoende grond om de goedkeuring te herzien, zoals bedoeld in artikel 21 van Verordening 1107/2009 en artikel 15 van Verordening 528/2012. De Europese Commissie is bevoegd om een dergelijke herziening te starten en kan hiertoe worden opgeroepen door een lidstaat.³

Het Ctgb adviseert u om deze problematiek bij de Europese Commissie per brief onder de aandacht te brengen en daarbij te verzoeken om prioritering en versnelling van de (her)beoordelingsprocedure waar mogelijk. Concreet adviseert het Ctgb om namens Nederland via een brief aan de Europese Commissie:

- Steun uit te spreken voor de opdracht aan EFSA voor het verbeteren van de methodiek voor TFA-vorming, en daarbij te verzoeken om prioritering en een snelle uitvoering van deze opdracht;
- Het belang van een snelle en Europees geharmoniseerde aanpak van dit probleem te benadrukken;
- Te verzoeken om:
 - Een herziening van de goedkeuring van alle potentiële TFA-precursoren waarvan de reguliere herbeoordeling nog niet is gestart. Voor biociden zijn alle betreffende werkzame stoffen momenteel al in (her)beoordeling. Concreet gaat het dus om de herziening van de goedkeuring van zes werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen, op basis van artikel 21 van Verordening 1107/2009.⁴

³ Artikel 21(1) van Verordening 1107/2009 en artikel 15(1) van Verordening 528/2012.

⁴ Het gaat concreet om zes werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen: flazasulfuron, flutianil, isoxaflutole, mefenfentrifluconazole, picolinafen en trifloxystrobin.



- Snelle besluitvorming voor alle werkzame stoffen die momenteel in Europa herbeoordeeld worden. Per geval wordt bepaald welke procedure het snelst en meest geschikt is om bij de besluitvorming rekening te houden met de meest betrouwbare wetenschappelijke gegevens over TFA-vorming.

Een dergelijke brief aan de Europese Commissie sluit aan bij de actuele wetenschappelijke inzichten en benadrukt het belang van een Europese aanpak van de werkzame stoffen die mogelijk TFA produceren. Een consistente aanpak op stofniveau is essentieel voor een adequate beoordeling van middelen op basis van deze stoffen. Voor Nederland, waar een groot deel van het drinkwater uit grondwater wordt gewonnen, is een robuuste Europese aanpak cruciaal voor de bescherming van de drinkwatervoorziening en volksgezondheid.

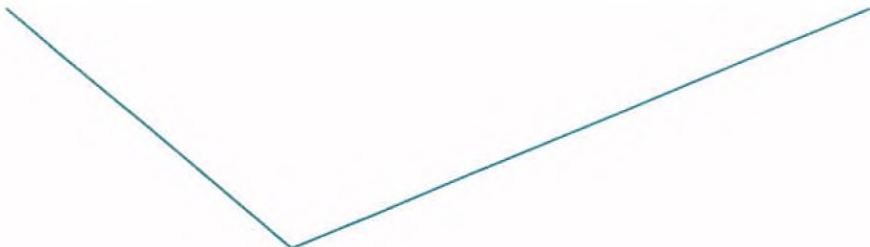
Met vriendelijke groet

Het College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden,
voor deze:
de voorzitter,

5.1.2.e



Drs. Rob J.T. van Lint



Bijlage 1. Publicaties over TFA en grondwater

Adlunger, K., et al. *Reducing the Input of Chemicals into Waters: Trifluoroacetate (TFA) as a Persistent and Mobile Substance with Many Sources*. Umweltbundesamt, 2021, ISSN 2363-829X.

Dekker, A., P. Leendertse, H. Bosland, and S. Holleman. *PFAS-pesticiden en grondwater*. 2024, CLM-1193.

Grift, B. van der, and O. Köse. *Quick Scan doorwerking landelijke PFAS deken op grondwaterwinningen*. 2024, KWR BTO 2024.064.

Jagani, R., H. Patel, J. Chovatiya, and S. S. Andra. "The Rise and Risks of Fluorinated Pesticides: A Call for Comprehensive Research to Address Environmental and Health Concerns." *J. Agric. Food Chem.*, vol. 73, 2025, pp. 2217–2220.

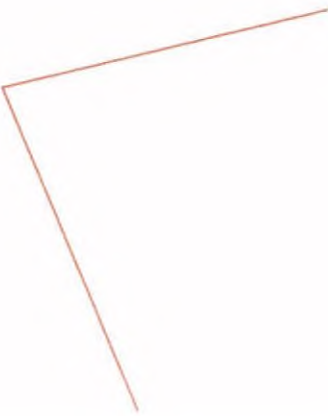
Joerss, H., et al. "Pesticides Can Be a Substantial Source of Trifluoroacetate (TFA) to Water Resources." *Environment International*, vol. 193, 2024, p. 109061.

Johnsen, A. R., T. Henriksen, and C. N. Albers. *TriFluPest: Trifluoreddikesyre (TFA) fra Pesticider*. Miljøstyrelsen, 2024, ISBN 978-87-7038-688-3.

Sadia, M., Kunz, M., Ter Laak, T., De Jonge, M., Schriks, M., & van Wezel, A. P. "Forever legacies? Profiling historical PFAS contamination and current influence on groundwater used for drinking water." *Science of The Total Environment*, 890, 164420, 2023.

Sadia, M., Nollen, I., Helmus, R., Ter Laak, T. L., Béen, F., Praetorius, A., & van Wezel, A. P. "Occurrence, fate, and related health risks of PFAS in raw and produced drinking water." *Environmental Science & Technology*, 57(8), 2023, 3062-3074.

Sturm, S., et al. *Trifluoracetat (TFA): Grundlagen für eine Effektive Minimierung Schaffen – Räumliche Analyse der Eintragspfade in den Wasserkreislauf*. Umweltbundesamt, 2023, ISSN 1862-4804.



Bijlage 2. Werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen en biociden die mogelijk TFA als afbraakproduct hebben.

Werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen – (her)beoordeling gaande

Beflubutamid
Cyflufenamid
Cyflumetofen
Diflufenican
Flonicamid
Fluazifop-P
Fluazaindolizine (nieuwe stof – eerste beoordeling)
Fluazinam
Flufenacet
Fluometuron
Fluopicolide
Fluopyram
Flurochloridone
Flutolanil
Lambda-Cyhalothrin
Oxathiapiprolin
Oxyfluorfen
Penoxsulam
Penthiopyrad
Prosulfuron
Pyroxsulam
Sulfoxaflor
Tau-Fluvalinate
Tefluthrin
Tembotrione
Tetraconazole

Werkzame stoffen in gewasbeschermingsmiddelen – (her)beoordeling nog niet gestart

Flazasulfuron
Flutianil
Isoxaflutole
Mefentrifluconazole
Picolinafen
Trifloxystrobin

Werkzame stoffen in biociden – (her)beoordeling gaande

Chlorfenapyr⁵

Flocoumafen

Hexaflumuron

Lambda-cyhalothrin

Tralopyril

⁵ De goedkeuring voor PT 8 (houtverduurzaming) verloopt op 30/4/2025, geen aanvraag voor hernieuwde goedkeuring. Voor PT 18 (insecticide) loopt de eerste beoordeling onder het review programma.

