

Aan de staatssecretaris van
Infrastructuur en Waterstaat
Mr. drs. A.W.H. Bertram
Postbus 20901
2500 EX Den Haag

DATUM 07 oktober 2026
KENMERK CGM/261007-01
ONDERWERP Advies hernieuwing van de importvergunning van gg-katoen GHB119

Geachte mevrouw Bertram,

Naar aanleiding van een adviesvraag (MA 260007_001) over de milieurisico's van een hernieuwing van de vergunning voor import en verwerking van gg-katoen GHB119 (GMFF-2026-37373/RX054), ingediend door BASF Agricultural Solutions US LLC, deelt de COGEM u het volgende mee. Op verzoek van het Food-Feed loket voor ggo-markttoelatingen is het advies in het Engels opgesteld.

Samenvatting:

De COGEM is gevraagd om te adviseren over de hernieuwing van de vergunning voor import van de genetisch gemodificeerde (gg-)katoenlijn GHB119. De eerdere vergunning is in 2017 voor een periode van 10 jaar afgegeven. Deze katoenlijn brengt de genen *cry2Ae* en *bar* tot expressie en is hierdoor beter bestand tegen vraat door rupsen en tolerant voor bepaalde herbiciden. De hernieuwingsaanvraag bevat onder meer geactualiseerde bioinformatica analyses, een literatuurreview en de resultaten van de verplichte 'post-market environmental monitoring' die sinds 2017 is uitgevoerd.

Het Nederlandse klimaat is niet geschikt voor de teelt van katoen. Er komen ook geen wilde verwanten van katoen voor in Nederland, waardoor de ingebrachte sequenties van katoenlijn GHB119 zich niet naar andere soorten kunnen verspreiden. Mede daarom acht de COGEM de kans verwaarloosbaar klein dat het incidenteel morsen van gg-katoenzaden leidt tot verspreiding of vestiging van deze katoenlijn in Nederland.

In de aangeleverde informatie zijn geen aanwijzingen van mogelijke risico's voor mens en milieu naar voren gekomen. Gezien het bovenstaande acht de COGEM de risico's van import en verwerking van gg-katoenlijn GHB119 voor mens en milieu verwaarloosbaar klein. Omdat een voedselveiligheidsbeoordeling door andere instanties wordt uitgevoerd, heeft de COGEM de risico's van incidentele consumptie niet beoordeeld.

De door de COGEM gehanteerde overwegingen en het hieruit voortvloeiende advies treft u hierbij aan als bijlage.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

Prof. dr. ing. Sybe Schaap
Voorzitter COGEM

C.C.

- Bureau ggo, Afdeling Gentechnologie en Biologische Veiligheid, RIVM
- Directie Omgevingsveiligheid en milieurisico's, DG Milieu en Internationaal, Ministerie van IenW
- Food-Feed loket, RIVM

Advice on the renewal of import and processing of GM cotton GHB119

COGEM advice CGM/261007-01

COGEM has been requested to evaluate the environmental risks associated with the renewal of the authorisation for import of genetically modified (GM) cotton GHB119 (GMFF-2026-37373/RX054) for use in food and feed (MA 260007_001), as submitted by BASF Agricultural Solutions US LLC represented in the European Union by BASF SE.

GM cotton GHB119 was produced by *Agrobacterium tumefaciens*-mediated transformation of the conventional cotton variety Coker 312. GHB119 contains the *cry2Ae* gene and *bar* gene. As a result, GHB119 cotton expresses the Cry2Ae and phosphinothricin acetyltransferase (PAT) proteins, which confer resistance to certain lepidopteran pests and tolerance to glufosinate-ammonium based herbicides. COGEM has previously advised positively on the import and processing of this GM cotton in 2012,¹ as well as on the import and processing of several stacked events with GHB119 as one of the parental lines.^{2,3,4} This GM cotton was authorised for placement on the market in the European Union in 2017.⁵

Cotton (*Gossypium hirsutum*) requires consistently hot temperatures (with 30-35°C as optimal daytime temperatures), and is highly sensitive to cool temperatures and susceptible to frost.^{6,7,8,9} The Dutch climate has a higher number of frost days than optimal for growth and maturation of cotton, and temperatures are consistently lower than required.^{6,9,10,11} Cultivation outside of greenhouses is not possible in the Netherlands and feral cotton populations do not occur. Moreover, there are no wild relatives of cotton present in the Netherlands with which hybridisation could occur.¹²

In the application for renewal, the bio-informatic analysis of the inserted elements and its 3' and 5' junctions in the genome of GM cotton GHB119 was updated using up-to-date databases of known protein allergens and toxins to assess protein sequence similarities. No indications for potential environmental risks were identified. The introduced traits in GM cotton GHB119 will not allow the GM cotton to survive in the Dutch environment.

In addition, the applicant performed a systematic literature search using a broad collection of bibliographic databases, covering the period from July 2017 to December 2025. No publications were identified that would invalidate the conclusions of the previous risk assessment.

The applicant also supplied annual reports on the monitoring carried out between July 2017 and June 2025. The information in the annual monitoring reports gives no indication of adverse effects or incidents resulting from import and processing of GM cotton GHB119. The post-market environmental monitoring (PMEM) plan in the application for renewal is updated (e.g. links to webpages), but otherwise remains unchanged.

COGEM is of the opinion that renewal of the market authorisation for import and processing of GM cotton GHB119 poses a negligible risk to the Dutch environment. COGEM abstains from giving advice on the potential risks of incidental consumption, as a food/feed assessment is carried out by other organisations.

References

1. COGEM (2012). Import van insectenresistente en herbicidentolerante GHB119 katoen. COGEM advice CGM/120123-01
2. COGEM (2016). Import and processing of genetically modified cotton GHB614 x T304-40 x GHB119. COGEM advice CGM/161124-01
3. COGEM (2023). Import and processing of GM cotton GHB614 x T304-40 x GHB119 x COT102. COGEM advice CGM/230714-02
4. COGEM (2023). Import and processing of GM cotton T304-40 x GHB119 x COT102. COGEM advice CGM/230714-03
5. Commission Implementing Decision (EU) 2017/1208 of 4 July 2017 authorising the placing on the market of products containing, consisting of, or produced from genetically modified cotton GHB119 (BCS-GHØØ5-8) pursuant to Regulation (EC) No 1829/2003 of the European Parliament and of the Council on genetically modified food and feed. Official Journal of the European Union L 173/23
6. The Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD, 2010). Safety Assessment of Transgenic Organisms, Volume 4. Consensus document on the biology of crops, Section 1 - Cotton (*Gossypium* spp.)
7. Office of the Gene Technology Regulator (OGTR 2024). The biology of *Gossypium hirsutum* L. and *Gossypium barbadense* L. (cotton)
8. Unruh BL & Silvertooth JC (1997). Planting and irrigation termination timing effects on the yield of Upland and Pima cotton. J. Product. Agricult. 10: 74-79
9. Reddy KR et al. (1992). Temperature effects on early season cotton growth and development. Agron. J. 84: 229-237
10. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Uitleg over warme dagen. www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/warme-dagen (visited: August 10th, 2026)
11. Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI). Vorstdagen. www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/uitleg/vorstdagen (visited: August 10th, 2026)
12. Bourgou L et al. (2013). Assessment of possible hybridization between Bt cotton (*Gossypium hirsutum* L.) and other *Malvaceae* species (*Abelmoschus* spp. and *Hibiscus* spp.) cultivated in Burkina Faso. Afr. J. Biotechnol. 12: 1609-1616