

G5/43

Toelichting bij het veiligheidsinformatieblad van aardgas afkomstig van het distributienet

Versie van september 2026

INHOUD

1. Context	3
2. Soorten aardgas en geurstoffen	4
3. Bestaande veiligheidsinformatiebladen	4
4. Concentratie geurstof in het leidingenstelsel	4
5. Aanbeveling veiligheid	4
5.1. Aardgas	4
5.2. Geurstoffen	4
5.3. Injectie van biomethaan	5
5.4. Combinatie aardgas-reukstof	5
6. Bijlagen	5
6.1. Veiligheidsinformatieblad Aardgas (samengeperst)	5
6.2. Veiligheidsinformatieblad THT	5
6.3. Veiligheidsinformatieblad Scentinel E	5

1. Context

Het veiligheidsinformatieblad (of SDS-fiche) van aardgas in gasfase, al dan niet sterk samengeperst, is opgemaakt door Fluxys en ter beschikking gesteld van alle netgebruikers aangesloten op het transportnet van Fluxys, dus ook aan de distributienetbeheerders in de hoedanigheid van afnemer van aardgas.

Distributienetbeheerders zijn verantwoordelijk voor het voldoende ruikbaar maken van het aardgas en voegen daarom een product toe om het gas een specifieke en herkenbare geur te geven.

In Wallonië en Brussel is dit bepaald in de “Code inzake de veiligheid van gasdistributie-installaties ter bepaling van de te nemen veiligheidsmaatregelen tijdens de oprichting en de exploitatie van installaties voor gasdistributie door middel van leidingen en van de maatregelen door derden in acht te nemen bij het uitvoeren van werken in de nabije omgeving” van Synergrid.

Voor Vlaanderen geldt het Besluit van de Vlaamse Regering van 29/05/2026 (gepubliceerd in het BS op 16/07/2026) tot regeling van de veiligheidsmaatregelen bij de oprichting en exploitatie van aardgasdistributie-installaties en bij werkzaamheden in de nabijheid van die installaties (in uitvoering van artikel 4.1.11/8 van het Energiedecreet van 8/05/2009).

Injectie van biomethaan in het Belgisch aardgasnet is toegestaan mits het geïnjecteerd gas voldoet aan de bepalingen van de Synergrid aanbeveling G8/01. De producent moet hiertoe ook een SDS-fiche opstellen.

Het bijmengen van odorant of injecteren van biomethaan in het aardgasnet heeft geen invloed op de essentiële veiligheidskenmerken van aardgas. De gevarensymbolen op de SDS-fiche van aardgas met of zonder odorant zijn dezelfde.

De distributienetbeheerder (DNB) kan bijgevolg de SDS-fiches van de bedrijven van wie hij de producten krijgt aangeleverd (Fluxys, leveranciers van odoranten en biomethaanproducenten) gebruiken.

Deze nota geeft een toelichting over de verschillende SDS-fiches in de context van aardgasdistributie.

2. Soorten aardgas en geurstoffen

In België gebruikt men momenteel volgende producten als geurstof:

- Tetrahydrothiofeen (THT)
- Scentinel E, een commercieel mengsel van 76% tertiair-butylmercaptaan (TBM), 16% iso-propylmercaptaan en 8% normaal-propylmercaptaan

3. Bestaande veiligheidsinformatiebladen

Fluxys maakt in hoofde van de gasleveranciers een veiligheidsinformatieblad dat geldig is voor aardgas, en de distributienetbeheerders schrijven op basis hiervan de veiligheidsinstructies voor gebruik door hun medewerkers en hun klanten.

Het veiligheidsinformatieblad voor aardgas is als bijlage opgenomen.

4. Concentratie geurstof in het leidingenstelsel

Conform de Veiligheidscodes voor gasdistributienetten en de vereisten in de Bijzondere Technische Bepalingen (BTB) worden de hierna volgende odoranten toegelaten met hun aanbevolen richtwaarde als instelwaarde voor de pomp (in $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$) :

- T.H.T. (tetrahydrothiofeen) – $20 \text{ mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$
- T.B.M. (tertiair-butylmercaptaan, verkocht onder de handelsnaam Scentinel E wat een commercieel mengsel is van 76% tertiair-butylmercaptaan, 16% iso-propylmercaptaan en 8% normaal-propylmercaptaan) – $6 \text{ mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$

5. Aanbeveling veiligheid

5.1. Aardgas

De eigenschappen van de aardgassen zijn vermeld op het veiligheidsinformatieblad (in bijlage).

5.2. Geurstoffen

De eigenschappen van de gebruikte geurstoffen zijn vermeld op hun respectievelijk veiligheidsinformatiebladen (in bijlage).

De geurstof in het gas is slechts in zeer beperkte mate aanwezig in de leidingen van het gasnet en zal nooit zelf kunnen ontbranden in een omgeving van 100% aardgas.

Onder normale omstandigheden vormen de geïnjecteerde hoeveelheden geen gevaar voor het publiek, noch voor de technici die aan de leidingen werken.

Toch klagen mensen bij blootstelling aan gasreuk bij een gaslek soms over braakneigingen en hoofdpijn. Dit is te wijten aan het tekort aan zuurstof in de lucht die verdrongen wordt door het aardgas, of het zijn psychosomatische klachten die voortkomen uit de stress te wijten aan de alarmerende geur.

5.3. Injectie van biomethaan

In geval van biomethaaninjectie zal het veiligheidsblad van het biomethaan (SDS) of een gelijkwaardig attest ter beschikking worden gesteld door de producent.

5.4. Combinatie aardgas-reukstof

Omdat het mengsel slechts een fractie aan geurstof bevat, zal het overwegend de eigenschappen van aardgas en/of biomethaan hebben.

Multiplicerende effecten met betrekking tot brandbaarheid of gevaar bij inademen als gevolg van het mengen van aardgas met reukstof werden nooit vastgesteld.

6. Bijlagen

6.1. Veiligheidsinformatieblad Aardgas (samengeperst)

[CG5_N615N_20250902_Fluxys SDS-fiche aardgas.pdf](#)

6.2. Veiligheidsinformatieblad THT

[THT](#)

6.3. Veiligheidsinformatieblad Scentinel E

[Scentinel E](#)