



Lachgas cilinders

Beschrijving van het risico

Sinds 1 januari 2023 is het recreatief gebruik van lachgas verboden in Nederland. Tot eind 2022 konden herbruikbare lachgascilinders met statiegeld worden ingeleverd bij milieustraten. Sinds het verbod zijn wegwerpexemplaren in omloop die in grote aantallen terecht komen in het afval of gedumpt worden in de openbare ruimte. Dit brengt nieuwe risico's met zich mee.

Lachgas (distikstofmonoxide, N₂O) is een kleurloos gas met een zoete geur en smaak. Wanneer lachgas medicinaal wordt toegediend als kortwerkende pijnstillers wordt het gemengd met zuurstof. In het geval van recreatief gebruik, wordt 100% lachgas ingeademd. Lachgas zorgt voor milde geestverruimende effecten en een kortdurende, sterke roes. De gebruiker voelt geen pijn en de spieren ontspannen. Zodra inname stopt, verdwijnen de effecten na 5 minuten. Risico's van lachgas zijn zuurstoftekort, met als gevolg duizeligheid en flauwvallen, gehoorschade, slechte concentratie, onvruchtbaarheid en blijvende verlamming.

Gevaren van lachgas

Lachgas is zelf niet brandbaar maar heeft wel brandbevorderende eigenschappen. Lachgas wordt onder druk opgeslagen in cilinders, deze cilinders kunnen ontploffen als:

- ze bekneld raken in kraakperswagens
- ze verwarmd worden in ovens van afvalenergiecentrales
- ze beschadigd raken

Onderzoek Nederlandse Arbeidsinspectie

De Nederlandse Arbeidsinspectie heeft een oriënterend onderzoek uitgevoerd de gevaren van lachgascilinders in de afvalbranche en heeft de eerste bevindingen in een factsheet opgenomen.

Wet en regelgeving

 Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

Arbeidsomstandighedenwet

- Artikel 3 Arbowet inzake Arbobeleid
- Artikel 5 Arbowet inzake Inventarisatie en evaluatie van risico's
- Artikel 8 Arbowet inzake Voorlichting en onderricht
- Artikel 15 Arbowet inzake Deskundige bijstand op het gebied van bedrijfshulpverlening

Arbeidsomstandighedenbesluit en -regeling

- Afdeling 1 van hoofdstuk 4 Arbobesluit inzake Gevaarlijke stoffen, met name:
 - Artikel 4.6 Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen
 - Artikel 4.7 Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen

Meer informatie

Nederlandse Arbeidsinspectie. 10 oktober 2024. Factsheet veiligheidsrisico's bij lachgascilinders in de afvalindustrie ^[1]

Selecteer in de tabel een maatregel om te bekijken, of maak een selectie voor een printervriendelijke versie of om als PDF op te slaan.

Risico	 Maatregelen	Arbeidshygiënische Strategie
Lachgas cilinders	☐ <u>Beschrijven gevaarlijke stoffen en maatregelen in RI&E</u> ^[2]	Wettelijke verplichting
	☐ <u>Voorlichten over gevaarlijke (afval)stoffen</u> ^[3]	Wettelijke verplichting

Source URL: <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/risico/lachgas-cilinders>

Links

[1] <https://www.nlarbeidsinspectie.nl/publicaties/publicaties/2024/10/10/factsheet-veiligheidsrisicos-bij-lachgascilinders-in-afvalindustrie>

[2] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/beschrijven-gevaarlijke-stoffen-en-maatregelen-in-rie>

[3] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-gevaarlijke-afvalstoffen>

[4] <https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/inzamelen-en-verwerken-van-lachgascilinders>