

Published on *Arbocatalogus Afvalbranche* (https://arbocatalogus-afvalbranche.nl)

goedgekeurd

Bij gevaarlijk afval

veiligheid [1]

Beschrijving van het risico

Ontvlambare afvalstoffen staan bij de ontdoener opgeslagen in een opslagplaats die voldoet aan de PGS-richtlijnen waaronder PGS 15 voor verpakte stoffen. Het afval moet uit deze opslag in het inzamelvoertuig komen. Bij deze verplaatsing kunnen brandbare dampen vrijkomen. Bij de verwerker moeten de afvalstoffen weer gelost worden uit het voertuig naar een opslag of rechtstreeks in de installatie. Bij deze verplaatsingen kunnen brandbare dampen vrijkomen. Ook bij de Milieustraat zijn situaties waarin brandbare dampen of gassen kunnen vrijkomen.

Brandbare dampen kunnen bij de juiste temperatuur (afhankelijk van de stof) door een ontstekingsbron tot ontbranding komen. In een aantal gevallen kan dit zelfs een explosie tot gevolg hebben.

Er zijn veel mogelijke ontstekingsbronnen. Hierbij moet worden gedacht aan:

- open vuur
- sigaret
- statische elektriciteit
- verbrandingsmotor van voertuigen
- vonken door botsen van metalen
- vonken door in- of uitschakelen elektrische apparaten
- vuurwerkresten
- batterijen (lithium)

Voor de opslag van lithium-houdende energiedragers, waaronder batterijen, is in 2023 richtlijn PGS 37-2 in ontwikkeling waarvan de consequenties nog niet zijn uitgekristalliseerd. De arbocatalogus afvalbranche volstaat met verwijzing naar de achterliggende principes in deze richtlijn voor het treffen beheersmaatregelen.

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

- Artikel 3.5a t/m 3.5f Arbobesluit inzake Explosieve atmosferen (ATEX)
- Artikel 3.5g Arbobesluit inzake Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie (van toepassing in geval van besloten ruimten)
- Artikel 3.8 Arbobesluit inzake Brandmelding en brandbestrijding
- Artikel 4.6 Arbobesluit inzake Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 4.7 Arbobesluit inzake Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 7.4a Arbobesluit inzake Keuringen
- Artikel 8.4 Arbobesluit inzake Algemene vereisten veiligheids- en gezondheidssignalering

Overige relevante regelgeving

- Wet milieubeheer en zodra van kracht: Omgevingswet 1)
- Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) 1)
- Omgevingsbesluit, Activiteitenbesluit 1)
- Omgevingsvergunning of Milieuvergunning van het bedrijf
- Eisen aan het branddetectie- en bestrijdingssysteem zoals opgenomen in de milieuvergunning
- Publicatiereeks gevaarlijke stoffen PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen [2]
- Publicatiereeks gevaarlijke stoffen PGS 29: Brandbare vloeistoffen - opslag; richtlijn voor bovengrondse opslag van brandbare vloeistoffen in verticale cilindrische tanks [3]

- Indien van toepassing op het bedrijf: Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) en de ARIE-verplichting

1) In de Omgevingswet worden meer dan 20 wetten waaronder de Wet milieubeheer en de Wabo, 120 AMvB’s, honderden regelingen en 40 planvormen op het gebied van ruimte, wonen, infrastructuur, milieu, natuur en water geïntegreerd.

Normen, richtlijnen en dergelijke

- in ontwikkeling (nog niet van kracht): Lithium-houdende energiedragers - opslag (PGS 37-2) [4]

Meer informatie

- Analyse [5] van ongevallen in de afvalsector 1998-2009, RIVM
- Basisinspectiemodule van de Nederlandse Arbeidsinspectie bij Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie [6] (2018)
- Achtergrondinformatie gevaarlijk afval [7]
- indien van toepassing: achtergrondinformatie Brzo-bedrijven en bedrijven met ARIE-verplichting [8]

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
Bij gevaarlijk afval	☐	Beschrijven explosiegevaar en maatregelen in RI&E [9]	Wettelijke verplichting
	☐	Geven werkinstructie [10]	Wettelijke verplichting
	☐	Opleiden in omgaan met gevaarlijke (afval)stoffen [11]	Wettelijke verplichting
	☐	Verbieden roken, drinken en eten tijdens werk [12]	Wettelijke verplichting
	☐	Voorlichten over brandpreventie en brandbestrijding [13]	Wettelijke verplichting
	☐	Voorlichten over explosiegevaar [14]	Wettelijke verplichting
	☐	Gebruiken geschikt transportmiddel [15]	Technische maatregelen
	☐	Toepassen gesloten systemen [16]	Technische maatregelen
	☐	Treffen voorzieningen voor bedrijfshulpverlening [17]	Technische maatregelen
	☐	Treffen voorzieningen voor opslag gevaarlijk afval [18]	Technische maatregelen
	☐	Aarden van materieel [19]	Organisatorische maatregelen
	☐	Documenteren gevaarlijke stoffen [20]	Organisatorische maatregelen
	☐	Gebruiken gekeurde arbeidsmiddelen [21]	Organisatorische maatregelen
	☐	Opstellen bhv-plan [22]	Organisatorische maatregelen
	☐	Organiseren bedrijfshulpverlening [23]	Organisatorische maatregelen
	☐	Toepassen procedures [24]	Organisatorische maatregelen
	☐	Verpakken van gevaarlijk afval [25]	Organisatorische maatregelen

Source URL: https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/risico/bij-gevaarlijk-afval

Links
[1] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/tags/veiligheid
[2] https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/publicaties/PGS15.html
[3] https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/publicaties/PGS29.html
[4] https://publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl/publicaties/pgs37-2/
[5] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u24/Ongevalsanalyse_afvalsector_1998-2009.pdf
[6] https://www.nlarbeidsinspectie.nl/publicaties/richtlijnen/2018/12/10/bim-vbvbe
[7] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/informatie-gevaarlijk-afval
[8] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/achtergrondinformatie-brzo-en-arie
[9] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/beschrijven-explosiegevaar-en-maatregelen-in-rie
[10] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/geven-werkinstructie
[11] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/opleiden-in-omgaan-met-gevaarlijke-afvalstoffen

[12] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/verbieden-roken-drinken-en-eten-tijdens-werk
[13] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-brandpreventie-en-brandbestrijding
[14] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/voorlichten-over-explosiegevaar
[15] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-geschikt-transportmiddel
[16] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/toepassen-gesloten-systemen
[17] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-bedrijfshulpverlening
[18] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-opslag-gevaarlijk-afval
[19] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/aarden-van-materieel
[20] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/documenteren-gevaarlijke-stoffen
[21] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/gebruiken-gekeurde-arbeidsmiddelen
[22] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan
[23] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/organiseren-bedrijfshulpverlening
[24] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/toepassen-procedures
[25] https://arbocatalogus-afvalbranche.nl/maatregel/verpakken-van-gevaarlijk-afval-0