



Chemische reacties bij opbulken

[veiligheid](#) ^[1]

Beschrijving van het risico

Vaak worden gevaarlijke afvalstoffen in tanks opgeslagen. Deze tanks moeten worden gevuld. Als stoffen naar de verkeerde tank worden gepompt bestaat de kans op een chemische reactie zoals:

- polymerisatie
- opwarming van de vloeistof
- vrijkomen van gevaarlijke dampen of gassen
- explosie
- implosie

Afhankelijk van de reactie verschillen ook de effecten zoals brand- en ontploffingsgevaar en blootstelling aan gevaarlijke stoffen met als gevolg bijvoorbeeld brandwonden, vergiftigingen, huidaanroeningen en dergelijke.

Wet en regelgeving

Arbowet, Arbobesluit en arboregelgeving

Arbidsomstandighedenwet

- Artikel 5 Arbowet inzake Risico-inventarisatie en -evaluatie
- Artikel 8 Arbowet inzake Voorlichting en onderricht
- Artikel 10 Arbowet inzake Voorkomen van gevaar voor derden

Arbidsomstandighedenbesluit

- Artikel 4.6 Arbobesluit inzake Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 4.7 Arbobesluit inzake Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen
- Artikel 8.4 Arbobesluit inzake Algemene vereisten veiligheids- en gezondheidssignalering

Normen, richtlijnen en dergelijke

[Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen met gevaarlijke stoffen](#) ^[2]

Meer informatie

- [Analyse](#) ^[3] van ongevallen in de afvalsector 1998-2009, RIVM

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	Maatregel	Arbeidshygiënische Strategie
Chemische reacties bij opbulken	☐ Beschrijven explosiegevaar en maatregelen in RI&E ^[4]	Wettelijke verplichting
	☐ Bieden goede sanitaire voorzieningen ^[5]	Wettelijke verplichting
	☐ Geven werkinstructie ^[6]	Wettelijke verplichting
	☐ Opleiden in omgaan met gevaarlijke (afval)stoffen ^[7]	Wettelijke verplichting
	☐ Verbieden roken, drinken en eten tijdens werk ^[8]	Wettelijke verplichting
	☐ Voorlichten over brandpreventie en brandbestrijding ^[9]	Wettelijke verplichting
	☐ Voorlichten over explosiegevaar ^[10]	Wettelijke verplichting

Risico	 Maatregel	Arbeidshygiënische Strategie
	☐ <u>Treffen voorzieningen voor bedrijfshulpverlening</u> ^[11]	Technische maatregelen
	☐ <u>Treffen voorzieningen voor opslag gevaarlijk afval</u> ^[12]	Technische maatregelen
	☐ <u>Aarden van materieel</u> ^[13]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Documenteren gevaarlijke stoffen</u> ^[14]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Gebruiken waarschuwingsapparatuur</u> ^[15]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Maken afspraken over aanbieden en verpakken afval</u> ^[16]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Onderhouden en afstellen arbeidsmiddelen</u> ^[17]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Opstellen bhv-plan</u> ^[18]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Organiseren bedrijfshulpverlening</u> ^[19]	Organisatorische maatregelen
	☐ <u>Toepassen procedures</u> ^[20]	Organisatorische maatregelen

Source URL: <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/risico/chemische-reacties-bij-opbulken?page=4>

Links

- [1] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/tags/veiligheid>
- [2] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/Voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen-met-gevaarlijke-stoffen>
- [3] https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/sites/default/files/afvalbedrijven/u24/Ongevalsanalyse_afvalsector_1998-2009.pdf
- [4] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/beschrijven-explosiegevaar-en-maatregelen-in-rie>
- [5] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/bieden-goede-sanitaire-voorzieningen>
- [6] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/geven-werkinstructie>
- [7] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/opleiden-in-omgaan-met-gevaarlijke-afvalstoffen>
- [8] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/verbieden-roken-drinken-en-eten-tijdens-werk>
- [9] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-brandpreventie-en-brandbestrijding>
- [10] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/voorlichten-over-explosiegevaar>
- [11] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-bedrijfshulpverlening>
- [12] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/treffen-voorzieningen-voor-opslag-gevaarlijk-afval>
- [13] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/aarden-van-materieel>
- [14] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/documenteren-gevaarlijke-stoffen>
- [15] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/gebruiken-waarschuwingsapparatuur>
- [16] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/maken-afspraken-over-aanbieden-en-verpakken-afval>
- [17] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/onderhouden-en-afstellen-arbeidsmiddelen>
- [18] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/opstellen-bhv-plan>
- [19] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/organiseren-bedrijfshulpverlening>
- [20] <https://kennismaking.dearbocatalogus.nl/maatregel/toepassen-procedures>