

Seizoen
2026/2027



cursusreeks Opslag gevaarlijke stoffen

Elke cursusdag is apart of in combinatie met andere cursusdagen te volgen

Cursusdag Risico's gevaarlijke stoffen en veiligheid
Cursusdag Wet- en regelgeving gevaarlijke stoffen
Cursusdag Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15)
Cursusdag Opslag propaan (PGS19)
Cursusdagdeel Bovengrondse tankinstallaties tot 150m³



Regels voor opslag in Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en PGS-richtlijnen

CURSUSREEKS OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

Inleiding

De opslag van gevaarlijke stoffen binnen bedrijven wordt geregeld in de omgevingsvergunning en/of het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Vanuit Besluit activiteiten leefomgeving en/of vergunning wordt in veel gevallen doorverwezen naar een PGS-richtlijn. Om de regelgeving en richtlijnen voor opslag van gevaarlijke stoffen in de praktijk juist toe te kunnen passen en te kunnen controleren, is kennis noodzakelijk van:

- de eigenschappen, risico's en classificering van gevaarlijke stoffen,
- de wet- en regelgeving op gebied van gevaarlijke stoffen, zoals hoofdstuk 9 Wet milieubeheer, REACH en ADR,
- de voorschriften uit het Besluit activiteiten leefomgeving met betrekking tot opslag gevaarlijke stoffen,
- de inhoud van de verschillende PGS-richtlijnen.

Tijdens de cursusreeks wordt ingegaan op opslagen van gevaarlijke stoffen en bijbehorende PGS-richtlijnen, die in de praktijk van milieuvergunningverlening, -toezicht en -handhaving veel voorkomen; opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking (PGS15), opslag vloeibare brandstof in bovengrondse tankinstallaties tot 150m³ en opslag propaan (PGS19). De vijf cursusdag(del)en zijn los of in combinatie van twee of meer cursusdag(del)en te volgen, zodat u naar eigen wens een cursuspakket samen kan stellen.

Doel

Doel van de cursusdag(del)en is u de kennis aan te reiken, benodigd om opslagsituaties te herkennen en te beoordelen, en de wet- en regelgeving en richtlijnen op het gebied van opslag van gevaarlijke stoffen juist toe te passen in de praktijk van vergunningverlening, toezicht en handhaving.

Doelgroep

De cursusreeks is bedoeld voor medewerkers van omgevingsdiensten, gemeenten, provincies en adviesbureaus, die bij hun werkzaamheden te maken hebben met opslag van gevaarlijke stoffen binnen bedrijven, en is ook interessant voor medewerkers van bedrijven waar gevaarlijke stoffen worden opgeslagen.

Docenten

De cursusedagen worden verzorgd door docenten uit ons vaste docententeam, allen met jarenlange ervaring in het omgevingsrecht en gespecialiseerd in de opslag van gevaarlijke stoffen en de betreffende PGS-richtlijnen.

Programma

Hieronder worden per cursusdag de te behandelen onderwerpen genoemd.

Cursusdag Risico's gevaarlijke stoffen en veiligheid:

- Definitie en classificering gevaarlijke stoffen
- Fysische en chemische eigenschappen van stoffen
- Periodiek systeem der elementen, soorten chemische verbindingen, zuren/ basen en pH
- Fysische gevaren: ontvlambare stoffen, oxiderende stoffen, gasen onder druk
- Gezondheidsgevaren: acuut toxische stoffen, irriterende stoffen, corrosieve stoffen, sensibiliserende stoffen, CMR-stoffen, STOT-stoffen, aspiratiegevaar
- Milieugevaren: gevaar voor het aquatisch milieu, gevaar voor de ozonlaag
- ZZS (Zeer zorgwekkende stoffen): CMR-stoffen, PBT- en vPvB-stoffen en hormoonverstorende stoffen
- PMT-stoffen, UCVB (Unknown or Variable composition Complex reaction product or Biological origin) en opkomende stoffen
- Risicofactoren (verspreiding, opname, toxiciteit, fasen van vergiftiging etc.)
- Beoordeling risico's ((uitgebreide) veiligheidsinformatiebladen, grenswaarden etc.)
- Ontwikkelingen in risico's van gevaarlijke stoffen
- Voorzorgsmaatregelen/ beschermingsmiddelen
- Casuïstiek

Cursusdag Wet- en regelgeving gevaarlijke stoffen:

- Wetgeving gevaarlijke stoffen met toelichtingen belangrijke wetsartikelen:
 - REACH-verordening
 - GHS en CLP-verordening
 - Wet vervoer gevaarlijke stoffen en ADR
 - Wet gewasbeschermingsmiddelen en biociden
 - Besluit activiteiten leefomgeving
- Beoordelingen gevaren gezondheid (DNEL's) en milieugevaren (PNEC's)
- Wet- en regelgeving ZZS (Zeer zorgwekkende stoffen)
 - ZZS-beleid/ minimaliseren ZZS
 - De aanpak van ZZS in lucht en water (ABM)
- (Uitgebreide) veiligheidsinformatiebladen, eSDS en compliance check
- Indeling, etikettering en verpakking van gevaarlijke stoffen
- Mba (milieubelastende activiteit) opslaan van gevaarlijke stoffen
- Ontwikkelingen in wet- en regelgeving gevaarlijke stoffen
- PGS-richtlijnen voor opslag van gevaarlijke stoffen (algemeen)
- Casuïstiek

CURSUSREEKS OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

Uitvoering

U heeft de mogelijkheid een keuze te maken uit één of meer cursusdag(en) of de hele reeks te volgen.

De cursusreeks vindt plaats te Utrecht:

- **Donderdag 5 november 2026**
Cursusdag Risico's gevaarlijke stoffen en veiligheid,
- **Donderdag 12 november 2026**
Cursusdag Wet- en regelgeving gevaarlijke stoffen,
- **Donderdag 19 november 2026 (ochtend)**
Cursusdagdeel Bovengrondse tankinstallaties tot 150m³,
- **Donderdag 26 november 2026**
Cursusdag Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15),
- **Donderdag 3 december 2026**
Cursusdag Opslag propaan (PGS19)

Lestijden zijn van 9.30 tot 16.30 uur (cursusdag) of van 9.30 tot 12.30 uur (cursusdagdeel).

Kosten

De kosten per persoon bedragen:

- € 525,- bij inschrijving voor één cursusdag van de cursusreeks
- € 925,- bij inschrijving voor twee cursUSDagen van de cursusreeks
- € 1.300,- bij inschrijving voor drie cursUSDagen van de cursusreeks
- € 1.650,- bij inschrijving voor vier cursUSDagen van de cursusreeks

De kosten voor het cursusdagdeel op 19 november bedragen € 325,- per persoon.

Cursusdag Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15):

Tijdens de cursusdag wordt uitgegaan van de op dat moment geldende versie van de richtlijn, voor nu is dat nog de PGS15:2021 versie 1.0.

- Opbouw en systematiek PGS 15
- Structuur ADR en classificatie gevaarlijke stoffen
- Gevaarlijke stoffen, herkennen
- Verpakkingen en stofscheiding (met casuïstiek)
- Reikwijdte PGS15
- Werkvoorraad, koopmansgoederen, aanverwante stoffen (met casuïstiek)
- (on)brandbare stoffen
- Eisen aan de opslagplaats/ brandwerendheid (WBDBO)
- Tijdelijke opslag
- Opslag van containers met gevaarlijke stoffen
- Overige opgeslagen stoffen zoals gasflessen en peroxiden
- Opslag >10 ton (met casuïstiek)
 - eisen aan opslagen groter dan 10.000 kg
 - bepalen van het beschermingsniveau
 - berekening van het product- en bluswateropvang
 - uitgangspuntendocument (UPD)
 - aandachtspunten bij het handhaven van opslagplaatsen >10 ton
- Doorkijk naar de nieuwe conceptversie PGS15.
- Casuïstiek

Cursusdag Opslag propaan (PGS19):

Tijdens de cursusdag wordt de PGS19, versie 2021, met de koppeling naar het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), behandeld.

- Inleiding
- Wetgeving drukapparatuur
- Karakteristieken van propaan/butaan
- Voorschriften met betrekking tot propaan in het Besluit activiteiten leefomgeving
- PGS19:
 - Opslag propaan
 - Opzet, indeling en belangrijke voorschriften
 - Constructie van tanks
 - Onderdelen van een installatie
 - Inspectie en onderhoud
 - Veiligheidsafstanden, intern en extern (Bal)
- Casuïstiek.

Dagdeel Bovengrondse tankinstallaties tot 150m³:

Tijdens het dagdeel wordt § 4.94 van het Besluit activiteiten leefomgeving behandeld: opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekels in bovengrondse opslagtanks. Kern van het cursusdagdeel is het herkennen en beoordelen van de verschillende onderdelen van een bovengrondse tankinstallatie en het begrijpen van de functie ervan:

- Ontwerp en constructie van de tank
- Leidingen en appendages (zoals overvulbeveiliging, antihevelvoorziening en lekdetectie)

In dit dagdeel zal ook worden stilgestaan bij relevante beoordelingsrichtlijnen (BRL SIKB 7800), certificaten en inspecties. Deze kennis kunt u ook gebruiken bij de beoordeling van ondergrondse opslagtanks (PGS28) en bovengrondse opslagtanks van chemicaliën (PGS31).

Lesmateriaal

Het lesmateriaal wordt digitaal aangeleverd en bestaat per cursusdag(deel) uit de presentaties en achtergrondinformatie. Wij gaan ervan uit dat u zelf zorgdraagt voor een laptop of tablet tijdens de cursusdag(en), om de bestanden te kunnen lezen. U ontvangt aan het begin van elke cursusdag een papieren versie van de handouts.



MIBACU INFORMATIEF

Mibacu bv

Mibacu bv verzorgt opleidingen, cursussen en trainingen voor overheden op het brede terrein van omgevingsrecht (milieu, ruimtelijke ordening, bouwen en veiligheid). Ons aanbod is actueel en praktijkgericht. Onze docenten zijn werkzaam op het gebied van omgevingsrecht bij overheid, adviesbureaus en advocatenkantoren en hebben ruime praktijkervaring op dit vakgebied.

Aanmelding cursussen

U kunt zich voor de in deze brochure genoemde cursus aanmelden via onze internetsite (www.mibacu.nl) tot 14 dagen voor de startdatum.

Kosten

Al onze cursusprijzen zijn exclusief 21% BTW. De genoemde cursusprijzen zijn per deelnemer en inclusief cursusmateriaal, koffie/thee en lunch, tenzij anders aangegeven.

Deelnamecertificaat

Na afloop van de cursus ontvangt de cursist een Certificaat van deelname.

Kwaliteitscriteria

De cursus sluit aan bij de systematiek van de kwaliteitscriteria 3.0 en vormt een onderdeel van uw permanente her- en bijscholing.

Cursussen op maat / in-company

De cursus of een onderdeel daaruit kan ook in-company worden verzorgd voor uw organisatie. In overleg kan het programma van de cursus aan specifieke eisen van de organisatie worden aangepast. U kunt bij ons vrijblijvend offerte aanvragen.

Informatie

Uitgebreide informatie over de cursus in deze brochure, onze overige producten en informatie over ons bureau, kunt u vinden op onze internetsite www.mibacu.nl.

Neem voor meer informatie contact op met Wietske Smidt (opleidingsadviseur) op telefoonnummer 030 601 1893 of via info@mibacu.nl.



Mibacu bv
Overeind 94
3998 JD Schalkwijk
Tel: (030) 601 1893
E-mail: info@mibacu.nl
www.mibacu.nl