

Seizoen  
2023/2024



## 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)
- Cursusdagdeel bovengrondse tankinstallaties tot 150m<sup>3</sup>
- Cursusdag Opslag propaan (PGS19)



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 Activiteitenbesluit en na invoering van de Omgevingswet het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Vanuit Activiteiten-besluit/Bal 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 Activiteitenbesluit / 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 150m<sup>3</sup> (PGS30/BRL903) en Opslag propaan (PGS19).

De vijf cursusdag(en) zijn los of in combinatie van twee of meer cursusdagen te volgen, zodat u naar eigen wens een cursuspakket samen kan stellen.

## Doel

De deelnemers 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

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

## Docenten

De cursusdagen 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(deel) 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, gassen 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 en PBT-stoffen
- UCVB (Unknown or Variable composition Complex reaction product or Biological origin)
- 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
- 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(del)en of de hele reeks te volgen.

De cursusreeks vindt plaats te Utrecht:

- **Donderdag 29 februari 2024**  
Cursusdag Risico's gevaarlijke stoffen en veiligheid
- **Donderdag 7 maart 2024**  
Cursusdag Wet- en regelgeving gevaarlijke stoffen
- **Donderdag 14 maart 2024**  
Cursusdag Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15)
- **Donderdag 21 maart 2024**  
Cursusdagdeel Opslag in bovengrondse tanks tot 150m<sup>3</sup> (PGS30/BRL7800)
- **Donderdag 28 maart 2024**  
Cursusdag Opslag propaan (PGS19)

Lestijden zijn van 9.30 tot 16.30 uur of van 9.30 tot 12.30 uur.

## Kosten

De kosten per persoon bedragen:

€ 495,- bij inschrijving voor één cursusdag

€ 895,- bij inschrijving voor twee cursUSDagen

€ 1.275,- bij inschrijving voor drie cursUSDagen

€ 1.625,- bij inschrijving voor vier cursUSDagen

De kosten voor het cursusdagdeel op 21 maart bedragen € 275,- per persoon.

## Cursusdag Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (PGS15):

- 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
- Casuïstiek

## Dagdeel bovengrondse tankinstallaties tot 150m<sup>3</sup>:

Tijdens het dagdeel wordt § 4.94 van het Besluit activiteiten leefomgeving behandeld: opslaan van diesel, oxiderende, bijtende of aquatoxische vloeistoffen of oliën, vetten of pekelen in bovengrondse opslagtanks. Kern van de cursusdag 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).

De cursus wordt ondersteund met veel beeldmateriaal, bij eerdere uitvoeringen hebben de cursisten dit als zeer positief ervaren.

## Cursusdag Opslag propaan (PGS19):

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

- Inleiding
- 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.

## Lesmateriaal

Het lesmateriaal wordt digitaal aangeleverd en bestaat uit de presentatie, relevante wetteksten en achtergrondinformatie. Wij gaan ervan uit dat de deelnemer zorgdraagt voor een laptop of tablet tijdens de cursusdag, om de bestanden te kunnen lezen. De deelnemers ontvangen 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 mailing genoemde cursus aanmelden via onze internetsite ([www.mibacu.nl](http://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. De cursus sluit aan bij de systematiek van de kwaliteitscriteria 2.2 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.

### **CRKBO**

Mibacu bv is CRKBO-geregistreerd.



### **Informatie**

Uitgebreide informatie over de cursus in deze mailing, onze overige producten en informatie over ons bureau, kunt u vinden op onze internetsite [www.mibacu.nl](http://www.mibacu.nl).

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



**Mibacu bv**  
Pothuizerweg 2a  
3998 NC Schalkwijk  
Tel: (030) 601 1893  
E-mail: [info@mibacu.nl](mailto:info@mibacu.nl)  
[www.mibacu.nl](http://www.mibacu.nl)