

Veilig opslaan en vervoeren van (brand)stoffen



Bij het werken met motorkettingzaag, bosmaaier, harvester of andere machines zijn brandstoffen en smeermiddelen nodig. Deze middelen worden opgeslagen en vervoerd in vaste of afneembare tanks, of in vaten en jerrycans. Wordt dit niet correct gedaan dan kan dit leiden tot explosies of brand, met risico's voor medewerkers en omgeving en schade aan het milieu. Ook andere stoffen moeten zorgvuldig vervoerd en opgeslagen worden. Hoe zijn (brand)stoffen veilig op te slaan en te vervoeren?

1 Zorg voor een goed beheer van de stoffen

Basisregels hiervoor zijn:

- Houd de regels die er zijn voor opslag en vervoer van brandstoffen (zie kader hiernaast) zorgvuldig aan. Ga dit bij twijfel na.
- Registreer alle stoffen (ook wat er mee gaat met bedrijfsauto's), en houd informatie over risico's en veiligheidsmaatregelen voor iedereen bereikbaar bij de hand. Vraag leveranciers om deze informatie.
- Gebruik de minst gevaarlijke middelen, ook op milieutechnisch gebied. Bekijk regelmatig of er geschiktere alternatieven zijn. Gebruik bij voorkeur elektrische machines.
- Voorkom inademing en aanraking zo veel als mogelijk.
- Ruim gemorst product, lege verpakkingen, poetslappen e.d. direct op.
- Houd als stelregel aan: maximaal de dagvoorraad op de werkplek zelf (de hoeveelheid voor één dag werk of maximaal één week bij werken op locatie).

WELKE REGELS GELDEN ER VOOR OPSLAG EN VERVOER?

Vervoer en opslag van gevaarlijke stoffen, waaronder brandstoffen, is aan duidelijke regels gebonden. Hoe groter de hoeveelheid stoffen hoe strenger de regels zijn (zie apart Informatieblad over wet- en regelgeving: www.vbne.nl)

Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (brandstoffen, verf, bestrijdingsmiddelen e.d.) mag zowel in pandig als buitenpandig in goed geventileerde, brandwerende ruimte met stoffenscheiding. Voor hoeveelheden boven 2.500 kilo / liter gelden aanvullende eisen. Voor gasflessen gelden eveneens aparte eisen.

Vervoer van brandstoffen die noodzakelijk zijn voor uitvoering van het werk (zoals op locatie in bos en natuur) is tot maximaal 333 liter benzine of diesel van een aantal regels vrijgesteld, mits goed verpakt (bijv. in jerrycans, voorzien van de benodigde etiketten), goed vastgezet en lekkage wordt voorkomen. Met mobiele tanks en IBC's mogen grotere hoeveelheden worden vervoerd.



2 Zorg voor een veilige opslag

Naast brandstoffen moeten ook bijvoorbeeld (bles)verf, poetsmiddelen en bestrijdingsmiddelen veilig opgeslagen worden. Houd bij alles de volgende aanwijzingen aan:

- Stelregel voor opslag is: liever buiten dan binnen, en in ieder geval in een aparte, brandveilige ruimte of kast met vloestofkerende vloer, goed af te sluiten met een deur of hek.
- Sla die stoffen waarvoor dit nodig is gescheiden of apart op. Zet stoffen die op elkaar kunnen reageren gescheiden van elkaar neer (aparte planken / kasten). Overleg eventueel met de leverancier.
- Plaats die stoffen waarvoor dat noodzakelijk in een lekbak, in ieder geval als de verpakking > 50 liter bedraagt. De bak moet qua volume minstens 110 % zijn van de grootste verpakking in de bak.
- Zorg voor goede ventilatie, indien nodig met mechanische ventilatie. Zorg bij natuurlijke ventilatie voor twee openingen (bij voorkeur boven en onder in de ruimte) zodat voldoende trek kan ontstaan.
- Zorg voor explosieveilige elektrische voorzieningen in de ruimte.
- Houd de opslagruimte altijd afgesloten en zorg voor een goed sleutelbeheer. Voorkom toegang door onbevoegde medewerkers of buitenstaanders (vandalisme)!
- Breng op strategische plaatsen de juiste blusmiddelen aan, geschikt voor de te blussen materialen (poederblusser van minimaal 6 kilo).
- Zorg dat medewerkers de plek direct kunnen ontvluchten bij incidenten (brand, explosie e.d.).
- Voorzie (ook bij eigen verpakkingen) stoffen van een etiket met informatie om welke stof het gaat en het gevaarsetiket.
- Bij gebruik jerrycans: gebruik telkens dezelfde kleur voor dezelfde vloestof.
- Verwijder beschadigde exemplaren direct.
- Beperk het tilgewicht van jerrycans die handmatig gebruikt worden (bijv. maximaal 25 liter).
- Check jaarlijks alle middelen en verwijder middelen of verpakkingen die oud of verweerd zijn.

3 Vervoer stoffen veilig

- Houd als uitgangspunt aan om in de bedrijfsauto alleen de dagvoorraad aan gevaarlijke stoffen mee te nemen. Een dagvoorraad betekent niet perse voor één dag; maximaal voor één week is toegestaan, mits noodzakelijk.
- Is het nodig stoffen voor meerdere dagen mee te nemen: kijk of een deel tussendoor veilig opgeslagen kan worden, bijvoorbeeld in een schuur (in een lekbak!).
- Zijn er meerdere bedrijfsauto's: verdeel de voorraad over de auto's.

- Zet de jerrycans of tanks altijd stevig vast (tegen schuiven / kantelen). Bij vervoer in een aanhanger: ook hier goed borgen en afdekken met bijvoorbeeld een net, zodat de lading niet uit de aanhanger kan vallen. Voorzie de aanhanger van stickers met informatie over de lading.
- Zorg dat de ruimte waar de brandstof wordt vervoerd luchtdicht gescheiden is van het inzittendengedeelte
- Voorkom dat een bedrijfsbus met een voorraad brandstof in de volle zon staat: dit kan bij oververhitting tot zeer gevaarlijke situaties leiden!
- Zorg in verband met brandrisico dat er een poederblusser (inhoud min. 6 kg.) aanwezig is in de auto.

4 Voorkom lekkages

Lekkages vergroten de kans op brand en explosie (bijvoorbeeld als de vloestof in aanraking komt met hete delen van apparatuur, statische elektriciteit):

- Onderhoud machines en gereedschappen regelmatig en voorkom zo lekkages en het scheuren van leidingen.
- Controleer de apparatuur ook op de werkplek telkens op beschadigingen.

5 Gebruik de stoffen veilig

Let ook bij het gebruik van de stoffen op de volgende zaken:

- Giet zorgvuldig over: gebruik trechters of sneltankdoppen op (lekvrije) jerrycans
- Giet geen stoffen over in kleine, slecht geventileerde ruimtes, zoals achter in de bedrijfsbus
- Vang eventuele lekkages op en verwijder deze, bijvoorbeeld met absorptiekorrels, direct na het vullen (in een dichte verpakking).
- Laat ook in de natuur nooit lekkages achter: verwijder de grond.
- Wordt er gebruik gemaakt van een laadpistool: berg deze op in de lekbak.
- Voorkom bij het vullen inademing door rekening te houden met de windrichting.
- Draag handschoenen bij het hanteren van brandstoffen, zoals bij het overgieten, vullen e.d. Was de handen als ze toch besmeurd zijn geraakt met brandstoffen.
- Overbodig maar toch: roken en gebruik van brandstoffen gaan niet samen!

MEER INFORMATIE

- ▶ [Arbocatalogus Bos en Natuur](#)
- ▶ [Aanvulling wet- en regelgeving Veilig opslaan en vervoeren van \(brand\)stoffen in bos en natuur: \[www.vbne.nl\]\(http://www.vbne.nl\)](#)