



Informatieblad

Veilige opslag van kruit bij particulieren

Dit informatieblad is bedoeld voor mensen die zwart buskruit of rookzwak kruit opslaan in de thuissituatie. Dit kruit is onder andere bedoeld voor het herladen van munitiepatronen. Hiervoor is een Wet explosieven voor civiel gebruik (Wecg)-erkenning vereist waarin staat dat u kruit voorhanden mag hebben. In dit informatieblad worden adviezen gegeven hoe kruit op een veilige manier thuis kan worden opgeslagen. Dit informatieblad is niet van toepassing op het opslaan van munitie.

Volgens de wet¹ mag u maximaal 1 kg zwart buskruit of 3 kg rookzwak buskruit thuis opslaan. Wanneer u beide kruitsoorten wilt opslaan, mag dit in totaal niet meer zijn dan 3 kg. In dat geval telt zwart buskruit dubbel.

**Een voorbeeld: u slaat 1 kg rookzwak buskruit op.
Dan mag u daarnaast nog 1 kg zwart buskruit opslaan:
1 + (1x2) = 3 kg.**

Wilt u meer kruit opslaan? Dan heeft u een omgevingsvergunning nodig.

Soorten en eigenschappen kruit

De eigenschappen die hier staan beschreven zijn de eigenschappen van het kruit zoals geleverd door de fabrikant. Kruit dat is bewerkt kan gevoeliger worden voor inleiding en ontsteking dan onbewerkt kruit.

Er zijn twee soorten kruit die worden toegepast bij het herladen of andere toepassingen: **zwart buskruit** en **rookzwak kruit**. Beide kruitsoorten hebben hun specifieke eigenschappen.

Zwart buskruit is een mengsel van zwavel, koolstof en kaliumnitraat.

De gevarensklasse is 1.1. Dit betekent dat dit kruit zich massa-explosief kan gedragen. Het is in een aantal verschillende vormen verkrijgbaar: in korrel- of poedervorm (UN 0027) of als geperste pellets (UN 0028).

Rookzwak buskruit is een stof op basis van nitrocellulose.

De gevarensklasse is afhankelijk van de samenstelling 1.1 (massa-explosief, UN 0160), 1.3 (gevaar voor brand, niet massa-explosief, UN 0161) of 1.4 (gering explosiegevaar, UN 0509).

Verderop in dit informatieblad zijn de begrippen 'massa-explosie' en de 'gevarensklasse' nader uitgelegd.

Dit is een gezamenlijke uitgave van:
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu
Inspectie Leefomgeving en Transport
Koepel Nederlandse Traditionele Schutters
Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging
Koninklijke Nederlandse Schietsport Associatie
Landelijk Platform Levende Geschiedenis
Nationale Politie

www.rijksoverheid.nl

September 2020

¹ Besluit omgevingsrecht.



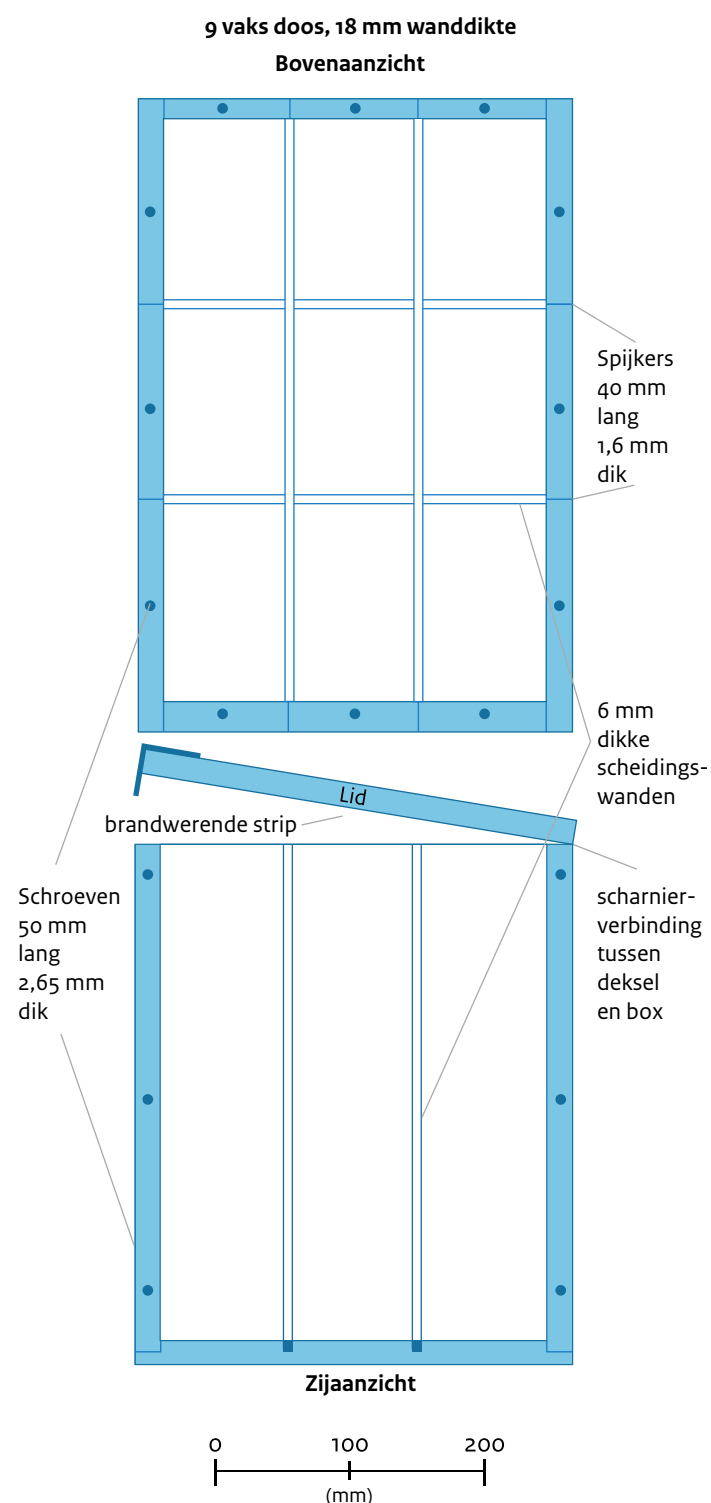
Hiernaast is een bouwtekening weergegeven hoe een houten kistje zelf kan worden gemaakt.

Bouwtekening houten kistje met negen compartimenten²

Bewaar één kruitverpakking per compartiment!

- 18 mm dik watervaste multiplex voor de buitenpanelen en het deksel
- 6 mm dik watervaste multiplex voor de tussenschotten (met spijkertjes in buitenpanelen vastgezet)
- Gespijkerde hoekverbindingen
- Twee scharnieren, verzonken aangebracht (in een sponning)
- Een kistsluiting of -overval (geen slot toepassen!)
- Zelfklevende rubberstrip op het deksel (afmeting 10x4 mm)
- De afmetingen en het aantal compartimenten van het kistje kunnen worden aangepast aan de grootte en het aantal kruitverpakkingen

² Met testen is aangetoond dat een kistje met deze specificaties een massa-explosie kan voorkómen in een externe brand.



Bouwtekening houten kistje (figuren met toestemming van de Britse Health and Safety Executive).

Het houten kistje bewaart u op een veilige plaats. Daarbij gelden de volgende aandachtspunten:

- ➔ Sluit het kistje niet af met een slot.
- ➔ Leg geen spullen bovenop het kistje, houd het deksel vrij.
- ➔ Sla het kistje niet op in een ruimte waar mensen geregeld verblijven, zoals een woonkamer of slaapkamer.
- ➔ Sla het kistje daarom bij voorkeur op in de berging of op zolder.
- ➔ Zorg ervoor dat het kistje buiten bereik van kinderen staat.
- ➔ Zet het kistje niet in een vluchtroute.
- ➔ Sla bij voorkeur geen andere chemicaliën, brandbare vloeistoffen en gassen in dezelfde ruimte op als het kistje met kruit.
- ➔ Zet het kistje op voldoende afstand van warmtebronnen, zoals een radiator, een kachel of een CV-ketel.
- ➔ Rook niet en gebruik geen open vuur in de opslagruimte van het kistje (denk aan brandende kaarsen, een openhaard, slijp- of laswerkzaamheden, enzovoorts).
- ➔ Zorg ervoor dat een geschikt blusmiddel altijd binnen handbereik is.

Veilige thuisopslag

Bewaar het kruit altijd in de originele (binnen)verpakking. Daarmee wordt het risico op vonkvorming door elektrostatische ontlading verminderd en inwendige drukopbouw voorkomen.

Bewaar het kruit in de originele (binnen)verpakking(en) in een houten kistje. Dit kistje voorkomt dat er drukopbouw kan plaatsvinden wanneer het kruit onverhoopt zou ontsteken. Het hout zorgt er ook voor dat er geen vonkvorming kan plaatsvinden door elektrostatische ontlading.

Sluit het kruit nooit op in een afgesloten metalen kist of kluis! Bij drukopbouw kan dit tot zeer gevaarlijke situaties leiden. Het opslaan in een plastic opbergbox wordt afgeraden vanwege het risico op vonkvorming door elektrostatische ontlading.

Uitleg enkele begrippen

Massa-explosie:

Een massa-explosie is een explosie die praktisch op hetzelfde ogenblik plaatsvindt in nagenoeg de gehele lading. Hierbij treden enorme drukwerking en scherfwerking op.

Gevarensubklasse:

Explosieve stoffen vallen in de transportgevaarklasse 1 van gevaarlijk stoffen. Gevaarklasse 1 is weer onderverdeeld in zes subklassen (1.1 t/m 1.6), die representatief zijn voor een bepaald explosie-effect. Door middel van testen wordt bepaald in welke subklasse een stof valt.

Achtergrond bij het informatieblad

In het kader van herziening van de Wet explosieven civiel gebruik (Wecg) is uit gesprekken tussen het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en belanghebbende partijen gebleken dat de kennis over de veilige opslag van explosieven (meestal kruit) bij particulieren soms te wensen overlaat. Dit geldt ook voor overheidsdiensten die toezicht houden op de opslag van explosieven. Geadviseerd is hiervoor een handreiking te ontwikkelen. Dit advies is overgenomen en heeft zijn beslag gekregen in dit informatieblad 'Veilige opslag van kruit bij particulieren'. Het informatieblad is in opdracht van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat door het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) ontwikkeld.

Ten slotte

Kruit is een gevaarlijke stof. Ga er altijd zorgvuldig mee om. Vermeng verschillende soorten kruit niet.

Doe bij diefstal altijd aangifte bij de politie.