Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

A. van Leeuwenhoeklaan 9
3721 MA Bilthoven
Postbus 1
3720 BA Bilthoven
www.rivm.nl

KvK Utrecht 30276683

T 030 274 91 11
info@rivm.nl

verslag

Datum
20 februari 2020

ns kenmerk

Bespreking	Tweede overleg opstellen handreiking opslag kruit bij particulieren
Vergaderdatum en -tijd	20 februari 2020 12:30-14:45
Vergaderplaats	RIVM, 5.1.2.e
Deelnemers	5.1.2.e
Afwezig	
Kopie aan	5.1.2.e (KNSA) 5.1.2.e (Nationale Politie)

1. Opening en vaststellen agenda

De vergadering wordt om 12.30 uur geopend.
Aan punt 3 zal worden toegevoegd dat ook besproken wordt in welke vorm de handreiking zal worden uitgebracht.

Omdat er enkele nieuwe gezichten aan tafel zitten, volgt een kort kennismakingsrondje.

2. Verslag van 17 oktober 2019

Opmerkingen verslag 17 oktober 2019:
5.1.2.e merkt op dat hij werkzaam is bij de Nationale Politie, niet bij de Politieacademie. Het verslag wordt goedgekeurd met de gemaakte opmerking.

Naar aanleiding van het verslag:
5.1.2.e is benieuwd of er ook onderzoek is gedaan naar de hoeveelheden kruit die particulieren opslaan. In aanloop naar het

opstellen van deze handreiking is een inventarisatie uitgevoerd. Het aantal Wecg-erkenningen voor herladen is ongeveer 9000.

Het actiepunt voor het inventariseren van incidenten door de politie staat nog open. De overige actiepunten zijn uitgevoerd.

3. Bespreken eerste opzet voor handreiking

Op internet is veel informatie beschikbaar hoe kruit moet worden opgeslagen. RIVM heeft deze informatie verzameld en gelezen. In de gevonden informatie zit veel overlap. RIVM heeft met behulp van deze informatie een concept-document opgesteld, dat is meegezonden bij de stukken voor dit overleg. Dit document zal tijdens dit overleg worden besproken.

Collectieve opslag, bijvoorbeeld bij evenementen, zal geen onderdeel zijn van de handreiking. In de handreiking zal worden vermeld dat deze specifiek bedoeld is voor opslag van kruit bij particulieren (in huis). De tijdelijke opslag van kruit bij evenementen zal op een andere manier geregeld moeten worden.

Eigenschappen (wordt soorten en eigenschappen kruit)
In de handreiking zal informatie over de eigenschappen van zwart buskruit en rookzwak kruit worden opgenomen. Hierbij zullen ook de UN-nummers van de stoffen genoemd worden. Ook zal hierbij vermeld worden dat de handreiking toeziet op kruit zoals geleverd door de fabrikant. De handreiking heeft dus geen betrekking op kruit dat is bewerkt na aankoop.

Opslag
In de handreiking zal worden opgenomen dat het kruit in de originele verpakking in een houten kistje veilig kan worden opgeslagen. De uitgangspunten waaraan dit kistje moet voldoen zullen ook worden opgenomen. Hieronder vallen, onder andere, de afmetingen van het kistje en het materiaal waarvan het gemaakt is (hout). Ook zal worden opgenomen waarom geen andere materialen gebruikt kunnen worden (statische elektriciteit/vonken) en waarom het kruit in de originele verpakking moet worden opgeslagen. Mensen kunnen aan de hand van deze uitgangspunten zelf beslissen of ze een kistje aanschaffen of zelf maken. Er hoeven geen gevaarsymbolen op de buitenkant van het kistje of de opslagplaats aan gebracht te worden. Dit heeft geen meerwaarde.

Er wordt genoemd dat in Duitsland stalen kisten met een overdrukklep worden gebruikt. Deze overdrukklep opent naar je toe, zodat je zelf ook beschermd bent. Deze kisten hangen in Duitsland aan de balkons. Het is onbekend wat de overweging in Duitsland is geweest om deze kisten te gebruiken. Wellicht is bij BAM meer informatie hierover te vinden. Het RIVM zal bekijken of deze informatie beschikbaar is.

In de handreiking zal een advies worden opgenomen waar het kistje opgeslagen kan worden. Bijvoorbeeld in een schuur in plaats van binnen als dit mogelijk is. Mensen kunnen aan de hand van de informatie zelf een

afweging maken. Hierbij zullen we aantal voorbeelden noemen, zoals het advies om het kistje op een hoge plek op te slaan zodat het niet bereikbaar is voor kinderen.

Het advies over de temperatuur van de bewaarplaats zal meer algemeen opgeschreven worden. In de handreiking zal worden opgenomen dat contact met een warm voorwerp (zoals een radiator, cv-ketel of kachel) vermeden moeten worden voor de opslag van kruit.

Vervoer
Als particulier val je onder het Besluit vervoer gevaarlijke stoffen en mag je 1 kg kruit transporteren.

Naar aanleiding van het overleg: In het Besluit vervoer gevaarlijke stoffen staat dat het is toegestaan dat met alle vervoermiddelen *door personen die ingevolge de Wet wapens en munitie bevoegd zijn munitie voorhanden te hebben* 1 kg kruit getransporteerd mag worden. De definitie van *vervoermiddel* is in de Wet vervoer gevaarlijke stoffen gedefinieerd als: voertuig, vaartuig of wagen als bedoeld in richtlijn 2008/68/EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over land.

2008/68/EG:
„voertuig”: ieder voor deelname aan het wegverkeer bestemd motorvoertuig op ten minste vier wielen met een maximumsnelheid van meer dan 25 km/h, alsmede iedere aanhangwagen, met uitzondering van voertuigen die zich op rails voortbewegen, mobiele machines en landbouw- en bosbouwtrekkers, die bij het vervoer van gevaarlijke goederen met een snelheid van niet meer dan 40 km/h rijden;

„wagen”: spoorvoertuig zonder eigen aandrijving dat op eigen wielen op rails rijdt en wordt gebruikt voor het vervoer van goederen; L 260/16 Publicatieblad van de Europese Unie 30.9.2008 NL

„vaartuig”: elk binnenschip of zeeschip

Het punt over het voorkomen van schuiven van de verpakkingen en de plaatsing van de verpakking in het voertuig zal worden verwijderd.

Voor het transporteren van kruit is een overbrengingsvergunning nodig op grond van Wecg. 5.2.1

Algemeen

5.2.1 [redacted]

Vorm van de handreiking
De voorkeur heeft om de handreiking als een hardcopy informatiebrochure uit te geven. De handreiking krijgt geen juridische status. Deze brochure kan worden meegegeven bij bijvoorbeeld verkoop van kruit (er zijn ongeveer 200 wapenhandelaren) of uitgifte of verlenging van de erkenning. IenW gaat na in hoeverre het drukken van een brochure mogelijk is en onder welke voorwaarden. Een andere mogelijkheid is om de brochure alleen digitaal beschikbaar te stellen.

Het RIVM en IenW zullen afstemmen namens wie de brochure uit kan worden gegeven en in welk format. De brochure zou eventueel ook digitaal op de website van de PGS (Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen) kunnen worden geplaatst. Op de RIVM website kan altijd een link naar de brochure worden geplaatst.

Ook zal worden gezorgd dat de brochure het juiste taalniveau heeft. Eventueel kunnen pictogrammen gebruikt worden.

4. Follow-up

RIVM zal de handreiking in concept opstellen en deze, samen met het verslag, rondsturen (binnen 3 weken na dit overleg). RIVM en IenW zullen afstemmen over de uit te brengen flyer.

5.2.1 [redacted]

5. Wvttk en rondvraag

5.1.2.e [redacted] gemeenten zouden beter geïnformeerd moeten worden over de overbrengingsvergunning die particulieren nodig hebben voor het transport van kruit.

IenW en de verenigingen zullen in de toekomst afstemmen hoe de regelgeving rondom de overbrengingsvergunning geregeld kan worden.

5.1.2.e [redacted]: voor een volgende bijeenkomst is er de mogelijkheid om herlaadapparatuur mee te nemen en te laten zien. Dit kan eventueel ook bij het RIVM.

5.1.2.e [redacted]: bij de komende ALV van 5.1.2.e [redacted] ga ik al mededelen dat er een handreiking/informatiebrochure komt met informatie bedoeld voor de eigen veiligheid en dat transport hier niet in wordt opgenomen.

6. Sluiting

Datum
20 februari 2020

Ons kenmerk

Om 14.45 uur wordt de vergadering gesloten.

Acties:

Onderwerp	**Conclusie / actie**	**Verantw.**
Incidenten opslag kruit	Lijst met incidenten opstellen, indien mogelijk	Politie
Opstellen concept-informatiebrochure/flyer	IenW en RIVM afstemmen over informatiebrochure/flyer	RIVM(/IenW)
Verslaglegging van het overleg	Versturen aan deelnemers overleg	RIVM

Van: 5.1.2.e
Aan: 5.1.2.e)
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:15:55
Bijlagen: Opzet handreiking opslag kruit_v3_20200402-5.1.2.e .docx

---

Van: 5.1.2.e @politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:08
Aan: 5.1.2.e @politie.nl>
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag

Van: 5.1.2.e - Algemeen bestuur LPLG 5.1.2.i @lplg.nl>
Verzonden: maandag 20 april 2020 12:17
Aan: 5.1.2.e @ilent.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.i @knsa.nl' <5.1.2.i @knsa.nl>; 5.1.2.e @knts.nl' <5.1.2.e @knts.nl>; 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @politieacademie.nl>; 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e @politie.nl' <5.1.2.e @politie.nl>
CC: 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>
Onderwerp: Re: handreiking kruitopslag

Beste 5.1.2.e

Verslag akkoord.

5.1.2.e 5.2.1

5.2.1

Sturen jullie nogmaals een concept handreiking obv de opmerkingen van ons allemaal?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
5.1.2.e
Landelijk Platform Levende Geschiedenis
5.1.2.i @lplg.nl

LPLG Privacy Policy
www.lplg.nl

Op 6-4-2020 om 11:50 schreef 5.1.2.e - ILT:

> Hallo 5.1.2.e
> Slechts een opmerking over het verslag en een kleine aanpassing in de brochure

(zie bijlage).
5.2.1 [redacted]

met vriendelijke groet,

5.1.2.e [redacted]
Senior inspecteur

Team Chemische Risico's
Afdeling Keten gevaarlijke stoffen en organismen
PortefeuilleVeiligheid en Instituties
Inspectie Leefomgeving en Transport
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Rijnstraat 8 | 2515 XP | Den Haag
Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

M 5.1.2.e [redacted] ilent.nl
http://www.ilent.nl

.

Gelijk aan doc. 012 [redacted]

Gelijk aan doc. 012

Van: 5.1.2.e
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:16:22
Bijlagen: Opzet handreiking opslag kruit_v3_20200402-5.1.2.e.docx

---

Van: 5.1.2.e @politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:05
Aan: 5.1.2.e @politie.nl>
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag

Van: 5.1.2.e
Verzonden: maandag 20 april 2020 17:09
Aan: 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.i @knsa.nl>; 5.1.2.e @knts.nl>; 5.1.2.i lplg.nl>; 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @minienw.nl' 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e @minienw.nl' 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e @politie.nl' 5.1.2.e @politie.nl>
CC: 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>
Onderwerp: RE: handreiking kruitopslag

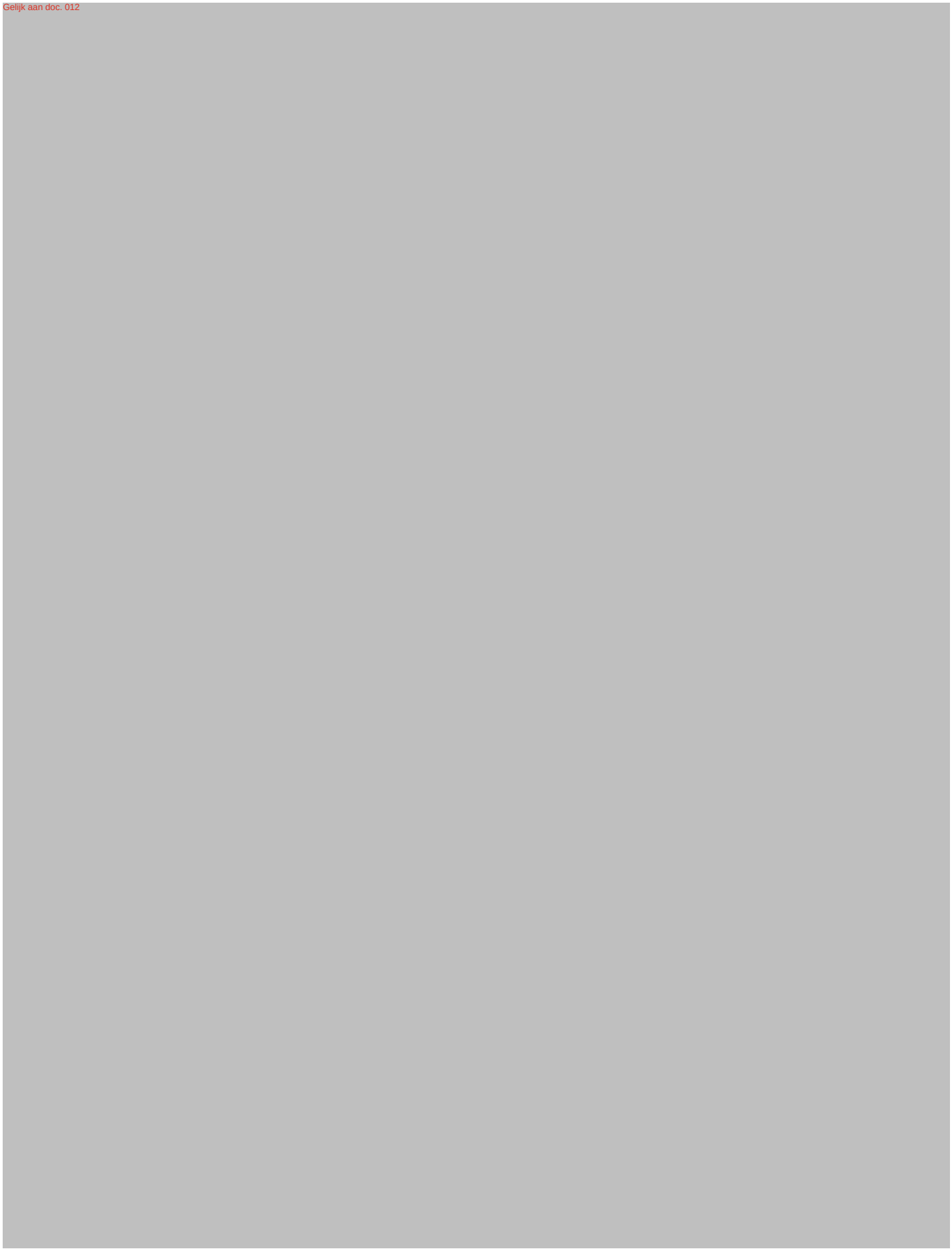
Dag 5.1.2.e
Bijgaand mijn aanvullingen. Overige reacties van anderen gezien en mee eens.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Gelijk aan doc. 012

Gelijk aan doc. 012



Van: 5.1.2.e
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:16:33

Van: 5.1.2.e @politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:04
Aan: 5.1.2.e politie.nl>
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag

Van: 5.1.2.e @lplg.nl>
Verzonden: woensdag 22 april 2020 13:23
Aan: 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.i 5.1.2.e @knts.nl>; 5.1.2.e 5.1.2.e 5.1.2.e @politieacademie.nl>; 5.1.2.e @ilent.nl>; 5.1.2.e @minienw.nl>; 5.1.2.e politie.nl>
CC: 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>
Onderwerp: Re: handreiking kruitopslag

Beste 5.1.2.e

Wat me ook nog te binnen schoot is het volgende. 5.2.1

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
Algemeen bestuurslid
Landelijk Platform Levende Geschiedenis
algemeenbestuur@lplg.nl

LPLG Privacy Policy
www.lplg.nl

Op 20-4-2020 om 13:08 schreef 5.1.2.e - DGMI:

> Hoi 5.1.2.e
>
> Ik heb geen opmerkingen tav het verslag.
> Bijgevoegd mijn opmerkingen tav de handreiking. Voornaamste is dat ik een aanleiding mis waarom we een handreiking opstellen en het doel dat we daarmee willen bereiken (veilige opslag voor de gebruiker en de omgeving).
>
> Gr
> 5.1.2.e

Van: [redacted]@rivm.nl>
Verzonden: vrijdag 3 april 2020 10:08
Aan: [redacted]@knts.nl' [redacted]@knts.nl>; [redacted]; [redacted]@politieacademie.nl>; [redacted]@ilent.nl>; [redacted]@minienw.nl>; [redacted]@minienw.nl>; [redacted]@politie.nl' <[redacted]@politie.nl>
CC: [redacted]@rivm.nl>; [redacted]@rivm.nl>
Onderwerp: handreiking kruitopslag

Beste allemaal,

Hierbij ontvangt u het verslag van het overleg van 20 februari. Bijgevoegd vindt u ook de nieuwe versie van de handreiking/informatiebrochure die wij hebben aangepast naar aanleiding van het overleg.

Opmerkingen over het verslag en/of de handreiking zouden wij graag voor 27 april ontvangen.

Aan de hand van de aanvullingen en wijzigingen die jullie hebben voor de handreiking/informatiebrochure, zullen wij de vervolgstappen bepalen.

Met vriendelijke groet,
[redacted]

[redacted]
Wetenschappelijk mederwerker Omgevingsveiligheid
RIVM

T: [redacted]
M: [redacted]

[redacted]@rivm.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl *De zorg voor morgen* begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht

abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Virusvrij. www.avg.com

Van: 5.1.2.e
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:16:46

Van: 5.1.2.e @politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:03
Aan: 5.1.2.e @politie.nl>
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag

Van: 5.1.2.e
Verzonden: woensdag 22 april 2020 20:35
Aan: 5.1.2.e @rivm.nl
CC: 'Directiesecretariaat' 5.1.2.e @knsa.nl>
Onderwerp: FW: handreiking kruitopslag

5.1.2.e en de rest in BCC,
Tot op heden heb ik niet gereageerd op de handreiking en het verslag van de bijeenkomst. Voor mij was het duidelijk genoeg.

5.2.1

Met vriendelijke groet
5.1.2.e
KNSA docent

Gelijk aan doc. 12

Gelijk aan doc. 12

Van: [redacted]
Aan: [redacted]
Onderwerp: FW: Handreiking opslag kruit bij particulieren
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:16:56
Bijlagen: Informatieblad opslag kruit_20200619_concept_definitief.docx
Informatieblad-introductievluchten-ILT.pdf

Van: [redacted]@politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:03
Aan: [redacted]@politie.nl>
Onderwerp: FW: Handreiking opslag kruit bij particulieren

Van: [redacted]@rivm.nl>
Verzonden: vrijdag 19 juni 2020 14:22
Aan: [redacted]@knsa.nl' <[redacted]@knsa.nl>; [redacted]@knts.nl' <[redacted]@knts.nl>; [redacted]@lplg.nl' [redacted]@lplg.nl>; [redacted]; [redacted]; [redacted]@politieacademie.nl>; [redacted] DGMI [redacted]@minienw.nl>; [redacted]@politie.nl' <[redacted]@politie.nl>
CC: [redacted]@rivm.nl>; [redacted]@rivm.nl>; [redacted]@minienw.nl>; [redacted]
Onderwerp: Handreiking opslag kruit bij particulieren

Beste allemaal,

Hopelijk verkeren jullie en je naasten in goede gezondheid in deze vervreemdende tijd.

Het is even stil geweest rond de Handreiking opslag kruit bij particulieren, maar die nadert nu zijn afronding.

Jullie reacties op de eerdere conceptversie (dank daarvoor) zijn verwerkt. Bijgevoegd treffen jullie het eindconcept aan. Graag een laatste check van jullie zijde.

Dan over het vervolg: IenW en ILT hebben in overleg besloten dat de handreiking zal worden geplaatst op de website van ILT. Een pdf van de handreiking zal downloadbaar worden vanaf de volgende webpagina is:
https://www.ilent.nl/onderwerpen/explosieven-voor-civiel-gebruik

De handreiking krijgt het format van een Informatieblad, een gebruikelijk format bij ILT. Om een idee te krijgen hoe dat eruit ziet, heb ik een ander voorbeeld bijgevoegd (‘Informatieblad introductievluchten’).

Er komt geen printversie van de handreiking (in de vorm van een flyer of iets dergelijks).

Ten slotte wil ik namens [redacted] aan jullie de vraag voorleggen wat jouw (branche)vereniging zou kunnen doen om het Informatieblad onder de aandacht van de doelgroep/achterban te brengen?

Graag ontvang ik jullie reactie uiterlijk 3 juli a.s., zodat de handreiking nog voor de

zomervakantie publiekelijk kan worden gemaakt.

Alvast hartelijk dank!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

5.1.2.e
RIVM
T: 5.1.2.e
M: 5.1.2.e

5.1.2.e @rivm.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
www.rivm.nl *De zorg voor morgen* begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.
www.rivm.nl/en Committed to *health and sustainability*

Van: 5.1.2.e
Aan: 5.1.2.e
Onderwerp: FW: Publicatie handreiking kruitopslag bij partculieren
Datum: donderdag 26 juni 2025 08:17:05

Van: 5.1.2.e @politieacademie.nl>
Verzonden: donderdag 26 juni 2025 08:02
Aan: 5.1.2.e politie.nl>
Onderwerp: FW: Publicatie handreiking kruitopslag bij partculieren

---

Van: 5.1.2.e @minienw.nl>
Verzonden: donderdag 1 oktober 2020 08:36
Aan: 5.1.2.i 5.1.2.e 5.1.2.i 5.1.2.e 5.1.2.e @politieacademie.nl>; 5.1.2.e @politie.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.e @rivm.nl>; 5.1.2.e @ilent.nl>
CC: 5.1.2.e @minienw.nl>
Onderwerp: Publicatie handreiking kruitopslag bij partculieren

Beste mensen,

Hierbij stuur ik jullie onderstaande links naar de handreiking kruitopslag bij particulieren zoals die uiteindelijk gepubliceerd is. De handreiking is op twee sites te downloaden, via rijksoverheid.nl en via ilent.nl.
Ik verzoek allen de handreiking onder de aandacht te brengen van de doelgroep/achterban waar deze voor is bedoeld.
Met de publicatie is het project afgerond en ik bedank een ieder voor zijn inzet en betrokkenheid.
Mochten er nog vragen zijn dan hoor ik deze graag.

https://www.rijksoverheid.nl/documenten/publicaties/2020/09/22/informatieblad-veilige-opslag-kruit-bij-particulieren
https://www.ilent.nl/onderwerpen/explosieven-voor-civiel-gebruik

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e
Beleidsmedewerker

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Directie Omgevingsveiligheid en Milieurisico's
Taakveld vervoer gevaarlijke stoffen
Rijnstraat 8 | 2515 XP | Den Haag

M 5.1.2.e
5.1.2.e @minienw.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.
This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Informatieblad Veilige opslag van kruit bij particulieren

Doel van het informatieblad

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 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.

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. De volgende organisaties hebben eraan bijgedragen:

- Inspectie Leefomgeving en Transport
- Koepel Nederlandse Traditionele Schutters
- Koninklijke Nederlandse Jagersvereniging
- Koninklijke Nederlandse Schietsport Associatie
- Landelijk Platform Levende Geschiedenis
- Nationale Politie

Volgens de wet[1] 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 gevarensubklasse 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).

[1] Besluit omgevingsrecht.

Rookzwak buskruit is een stof op basis van nitrocellulose. De gevarensubklasse 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).

Onderaan dit informatieblad zijn de begrippen 'massa-explosie' en de 'gevarensubklasse' nader uitgelegd.

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.

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

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.

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.

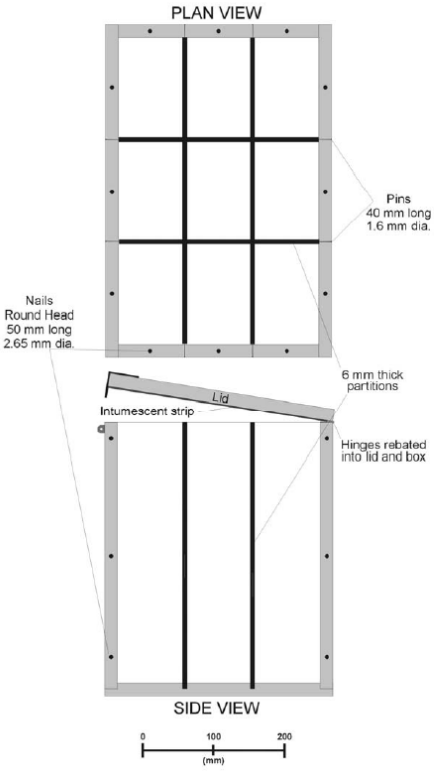
Bouwtekening houten kistje met negen compartimenten[2]

Bewaar één kruitverpakking per compartiment!

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

- 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

(9 compartment box, 18mm wall thickness)



… Plaatjes met toestemming van de HSE….

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 transportgevarenklasse 1 van gevaarlijk stoffen. Gevarenklasse 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.