



Ministerie van Defensie

Ministriele Publicatie 40-40

Voorschrift voor het merken van munitie en de verpakking van munitie
2022



Vastst./Wijz datum	Bron	Nummer	Wijz. t.a.v	Inwerkingtr. datum
06-09-2022	BS	2021024977		01-10-2022

Inhoudsopgave

1000	INLEIDING	3
2000	HET MERKEN VAN MUNITIE	8
3000	DE BETEKENIS VAN KLEUREN	9
4000	HET MERKEN VAN MUNITIE MET EEN KALIBER KLEINER DAN 20 MM	10
5000	HET MERKEN VAN MUNITIE MET EEN KALIBER GELIJK OF GROTER DAN 20MM	11
6000	HET MERKEN VAN EXERCITIEMUNITIE	12
7000	HET MERKEN VAN DE VERPAKKING VAN MUNITIEARTIKELN	14
8000	DE MERKWIJZE VAN INSTRUCTIEMUNITIE	17
9000	DE MERKWIJZE VAN TENTOONSTELLINGSMUNITIE	19
BIJLAGE 1	Overzicht toegestane kenmerken per munitiesoort	20
BIJLAGE 2	Het identificatielabel voor tentoonstellingsmunitie	21

1000 INLEIDING

1010	Doel van dit voorschrift
1011	<p>De MP 40-40, Voorschrift voor het merken van munitie en de verpakking van munitie, (hierna te noemen "dit voorschrift") bevat instructies betreffende merkwijze en kleurcodering van munitie en munitieverpakkingen en het gebruik van symbolen. Een eenduidige merkwijze verlaagt de risico's verbonden aan het gebruik van munitie en draagt bij tot een juiste identificatie in situaties waar in multinationaal verband van integrale logistiek en uitwisselbaarheid van munitie sprake is.</p> <p>De merkwijze en kleurcodering zijn gebaseerd op de binnen de Noord Atlantische Verdrag Organisatie (NAVO) gesloten overeenkomst en die door de het Ministerie van Defensie is geratificeerd. Deze overeenkomst is vastgelegd in de Standardization Agreement (STANAG) 2953, Colour coding and marking of ammunition, en de bijbehorende laatst geratificeerde versie van Allied Ordnance Publication (AOP), AOP-2, waarbij gekozen is dat de <i>preferred marking</i> van de genoemde AOP gevolgd wordt. Tevens is in dit voorschrift aanvullende Defensie regelgeving opgenomen.</p> <p>Wettelijke bepalingen blijven onverminderd van kracht, zoals de merkwijze en etikettering voor transport (ADR, RID, ADN, ICAO-TI en IMDG-code) en CLP. Deze overige merkwijzen en etikettering zijn geen onderdeel van dit voorschrift. Uitzonderingsbepalingen in dit voorschrift of ontheffingen van dit voorschrift hebben nooit betrekking op deze wettelijke bepalingen.</p> <p>Dit document dient altijd gezamenlijk met de AOP-2 te worden gebruikt. Dit document is beschikbaar op de Publicatieportal van Defensie Intranet.</p>
1020	Geldigheid van dit voorschrift
1021	Dit voorschrift is van toepassing op alle artikelen ingedeeld in gevarenklasse 1, Exercitie-, Instructie- en tentoonstellingsmunitie in gebruik bij Defensie.
1022	De definitie van munitie is beschreven onder paragraaf 1217 van dit voorschrift.
1023	<p>De in AOP-2 [ref AOP-2 Ch1;para4] gegeven uitzonderingslijst waarop de richtlijnen voor de markering en kleurcodering niet van toepassing zijn, wordt niet door Defensie gehanteerd. De uitzonderingslijst van Defensie waarop de richtlijnen voor de markering en kleurcodering niet van toepassing zijn, betreft de munitie-gerelateerde artikelen ten behoeve van:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jacht en verjaging van dieren; 2. Klein Kaliber munitie in de vorm van zeep- en verfpatronen (ook wel simunition of FX-munitie genoemd); 3. Ceremoniële doeleinden (zoals saluutschoten); 4. Schietsportwedstrijden; 5. Munitie als onderdeel van de levensreddende uitrusting aan boord van schepen (life saving equipment, bv. zoals geëist door de internationale SOLAS-regelgeving) en vliegtuigen; 6. Explosieve stof bevattende (CAD/PAD-) onderdelen van artikelen die niet vallen onder de definitie van munitie, zoals canopy's, schietstoelen e.d. aan boord van luchtvaartuigen en brandbluspatronen in voertuigen; 7. Artikelen uitsluitend bestemd voor test- en evaluatiedoeleinden; 8. Artikelen t.b.v. gereedschapswerktuigen (zoals schiethamerpatronen); 9. Law-enforcement munitie. 10. Munitie, inclusief zijn (buiten)verpakkingen, niet bruikbaar en bestemd voor demilitarisatie (DEMIL).
1024	Voor de in artikel 1023 genoemde artikelen wordt de wijze van, de markering en de verzegeling (zie ook artikel 7450) van de (binnen-, tussen- en buiten-) verpakking in de normdocumentatie vastgelegd, zodanig dat het artikel altijd identificeerbaar is (zie ook artikel 7203) en voldoet aan de markering en etikettering overeenkomstig de wettelijke bepalingen t.a.v. het vervoer van gevaarlijke stoffen.
1030	Verantwoordelijkheden en bevoegdheden
1031	Dit voorschrift is door de Staatssecretaris van Defensie vastgesteld.

1032	De directeur Wapensystemen en Bedrijven is verantwoordelijk voor het beleid betreffende de merkwijze en de kleurcodering van munitie.
1033	De commandant van het Defensie Munitiebedrijf is verantwoordelijk voor de actualisatie van dit voorschrift. Deze actualisatie wordt minimaal elke 3 jaar uitgevoerd.
1034	De Militaire Commissie Gevaarlijke Stoffen (MCGS) is belast met het geven van adviezen op het gebied van de merkwijze van munitie en de verpakking van munitie waarop het gestelde in dit voorschrift van toepassing is.
1035	Commandanten en directeuren binnen Defensie, belast met de verwerving en instandhouding (waaronder herstel en modificatie) van munitie, zijn verantwoordelijk voor de uitvoering van het bepaalde in dit voorschrift en voor de uitwerking en de toepassing van het beleid en de regelgeving.
1036	De Toezichthoudende instantie binnen Defensie Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen (KMCGS) is belast met de controle op de uitvoering van dit voorschrift.
1100	Ontheffing
1101	Van de bepalingen in het Voorschrift mag alleen worden afgeweken als daarvoor door middel van een ontheffing toestemming is verleend door of namens de D-DMO. Bij een ontheffing gaat het om een beschikking waarbij in een individueel geval een uitzondering op een bepaling uit dit voorschrift wordt gemaakt.
1102	Afwijken van de bepalingen in dit voorschrift mag nooit leiden tot onduidelijkheden m.b.t. tot de identificatie en herkenning van het betreffende munitieartikel.
1103	Een verzoek tot ontheffing moet voorzien van een advies van MCGS schriftelijk worden ingediend bij de D-DMO.
1104	Bij een verzoek om af te mogen wijken moet minimaal de volgende informatie worden aangeleverd: <ul style="list-style-type: none"> - De identificatie van de munitie waarop de afwijking betrekking heeft; - De bepalingen waarvan men af wil wijken; - De reden(en) waarvoor de afwijking noodzakelijk wordt geacht; - Eventuele alternatieven voor de betreffende bepalingen (bv voorstellen voor een alternatieve merkwijze of kleurcodering); - De tijdsduur van de verzochte ontheffing.
1105	De ontheffingsbeschikking moet vastgelegd zijn in het configuratiebestand van het betreffende artikel.
1110	Voorstellen tot wijziging
1111	Voorstellen tot wijziging van dit voorschrift moeten worden ingediend bij de commandant van het Defensie Munitiebedrijf.
1200	Definities, afkortingen en begrippen
1210	Algemeen
1211	<i>Brisante munitie:</i> Munitie die een springstof bevat en het vermogen heeft het omhulsel waarin deze is opgesloten te verscherven.

1212	<p>Experimentele munitie:</p> <p>Munitie speciaal aangemaakt voor experimenten en/of de ontwikkeling van een nieuw munitieartikel.</p>
1213	<p>Explosieve stof:</p> <p>Een explosieve stof is een stof of een mengsel van stoffen waardoorheen een plaatselijk veroorzaakte chemische reactie kan voortschrijden, zonder dat daarvoor toevoer van energie of materie van buiten nodig is.</p>
1214	<p>Inert:</p> <p>Munitie of componenten, waarin geen energetisch materiaal voorkomt.</p>
1215	<p>Kritieke component:</p> <p>Een component in of op een munitieartikel waarvan de toestand voor het juist en veilig functioneren van dit artikel, inbegrepen transport en opslag, gedurende de gehele levensduur van belang is.</p>
1216	<p>Lotnummer</p> <p>Het lotnummer is een volgens een bepaald systeem opgebouwde nummering, toegekend aan elk munitielot op het tijdstip van fabricage, assemblage of modificatie zodanig dat het betreffende lot eenduidig per NSN of partnummer wordt geïdentificeerd.</p>
1217	<p>Munitie:</p> <p>Alle artikelen geladen met explosieve stoffen; springstoffen, kruiden en stuwstoffen, pyrotechnische mengsels en sassen òf nucleair, biologisch of chemisch materiaal. Sommige munitieartikelen worden gebruikt voor niet-operationele doeleinden en bevatten dan niet noodzakelijkerwijs een of meerdere van bovengenoemde stoffen..</p>
1218	<p>Niet-permanente merken:</p> <p>Overige merken die op verschillende wijze kunnen worden aangebracht om volledige identificatie van munitie mogelijk te maken (Verven, stempelen, etiketteren e.d.) (AOP 2).</p>
1219	<p>Normdocumentatie:</p> <p>Alle door de normsteller uitgegeven documentatie betreffende het munitieartikel, die:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De configuratie van het artikel vastlegt; - De bewijslast voor typeclassificatie bevat; - De configuratiewijzigingen van het artikel gedurende zijn levensduur vastlegt.
1220	<p>Normsteller munitie:</p> <p>Dit is functionaris binnen het DMunB die de normstellende verantwoordelijkheid heeft over een munitie-artikel. Voor artikelen ingedeeld in de gevarenklasse 1 die niet onder de normsteller munitie van DMunB vallen geldt dat betreffende normsteller van het (wapen)systeem verantwoordelijk is voor het navolgen van het in deze I-Mun gestelde. Voor Torpedo's en Seafox is dit bijvoorbeeld de afdeling DMO-AMS.</p>
1221	<p>NOV (Nummer Onderlinge Verwisselbaarheid)</p> <p>Een nummer toegekend aan een munitie-artikel teneinde de operationele onderlinge verwisselbaarheid met soortgelijke, in aanmerking komende, munitie aan te geven.</p>
1222	<p>NSN (Nato Stock Number)</p> <p>Het NSN is een codering die slechts aan een 'artikel-configuratie' wordt toegekend. Een artikel dat door een van de NATO-partners is geïdentificeerd kan zonder enig bezwaar in het nationaal bevoorradingssysteem worden opgenomen, mits aan een aantal logistieke voorwaarden is voldaan.</p>

1223	<p>Partnr/NCage</p> <p>De combinatie van het door de leverancier opgestelde artikelnummer en het fabrikantnummer die het artikel uniek identificeerbaar maken in het munitiebeheersysteem SAP. Hierbij is het Partnummer het door de fabrikant toegewezen artikel/modelnummer en de NCage is de fabrikant of leverancierscode.</p>
1224	<p>Permanente merken:</p> <p>Permanente merken (geslagen, gegoten, gegraveerd, geëts, enz), die gewoonlijk alleen betrekking hebben op de aanmaakmerken van lege componenten. Zij verschaffen permanente informatie die nodig is voor lotregistratie. Op munitie van kleine afmetingen kunnen zij ook voor de gebruiker t.b.v. identificatie van belang zijn (AOP 2).</p>
1225	<p>Reguliere en niet-reguliere munitie:</p> <p>Reguliere munitie betreft munitie die is opgenomen in het assortiment 019 munitie van Defensie</p> <p>Niet-reguliere munitie betreft munitie die niet is opgenomen in het assortiment 019 munitie van Defensie.</p>
1230	Soorten munitieartikelen
1231	<p>Op basis van de aard van het bedoeld gebruik worden munitieartikelen als volgt onderverdeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Operationele munitie • Oefenmunitie • Exercitiemunitie • Instructiemunitie • Tentoonstellingsmunitie
1232	<p>Operationele munitie:</p> <p>Munitie primair bestemd voor gebruik onder operationele omstandigheden onder oorlogstijd en bij vredesoperaties.</p>
1233	<p>Oefenmunitie:</p> <p>Munitie die uitsluitend bestemd is voor doeleinden waar de veiligheid het gebruik van operationele munitie niet toelaat, of waar om economische redenen tot invoering van oefenmunitie is besloten.</p>
1234	<p>Exercitiemunitie:</p> <p>Inerte munitiemodellen bestemd voor het oefenen van handelingen die ook met de overeenkomende operationele munitie moeten worden verricht.</p>
1235	<p>Instructiemunitie:</p> <p>Inerte munitiemodellen die worden gebruikt voor lesdoeleinden over het uiterlijk, de merkwijze, de inrichting en/of de werking van het artikel.</p>
1236	<p>Tentoonstellingsmunitie:</p> <p>Inerte munitiemodellen die aangehouden worden voor tentoonstelling of als aandenken door musea, historische verzamelingen, eenheden of defensiemedewerkers in objecten van de Krijgsmacht.</p>
1240	Soorten verpakkingen
1241	Verpakkingen worden onderscheiden in [ref AOP-2 Ch5;para2]:
1242	<p>Binnenverpakking:</p> <p>Dat deel van de emballage dat de munitie direct omvat.</p>
1243	<p>Tussenverpakking:</p> <p>Dat deel van de emballage dat zich bevindt tussen buitenverpakking en binnenverpakking.</p>

1244	<i>Buitenverpakking:</i> Dat deel van de emballage dat de eventuele binnenverpakking(en) omvat en gebruikt wordt voor transport en opslag.
------	--

2000 HET MERKEN VAN MUNITIE

2010	Algemene regels betreffende het aanbrengen van merken
2011	De AOP-2 moet worden toegepast als basis voor het merken van munitie. De hierop volgende artikelen betreffen een verbijzondering of afwijking op het gestelde in de AOP-2.
2012	Afwijkingen op 2011 liggen vast in de normdocumentatie van het betreffende munitieartikel.
2100	Het merken van opgeslagen uitgeefbare munitie
2101	<p>Munitie die bij de krijgsmacht in voorraad is, geschikt voor gebruik en van verouderde merken is voorzien (inbegrepen munitie die van buitenlandse strijdkrachten wordt overgenomen) en die op afwijkende wijze is gemerkt moet conform dit voorschrift worden gemerkt:</p> <ol style="list-style-type: none"> In geval de merk wijze en kleurcodering in <i>conflict</i>¹⁾ is met dit voorschrift, dient de voorraad voor uitgifte opnieuw te worden gemerkt. Als de merk wijze of kleurcodering <i>strijdig</i>²⁾ is met het gestelde in dit voorschrift, beslist de normsteller munitie, voor uitgifte, wat de vervolgacties zijn en legt deze vast in de normdocumentatie. <p>1) <u>In conflict</u>: Er worden op de munitie merken of kleuren gebruikt die in dit voorschrift voor deze merken een andere betekenis of functieaanduiding hebben dan de aard en functie van de munitie waarop ze zijn aangebracht.</p> <p>2) <u>Strijdig</u>: Er worden op de munitie merken of kleuren gebruikt die niet voorkomen in dit voorschrift.</p>
2200	Merken
2220	Lot- of batchaanduiding/Munitielotnummer
2221	De wijze waarop een munitie lot of batch wordt aangeduid, wordt door de normsteller munitie conform MIL-STD-1168C bepaald en vastgelegd in de normdocumentatie.
2300	Tastmerken op munitie
2301	Munitieartikelen kunnen naast zichtbare kenmerken ook van tastbare kenmerken voorzien zijn, zoals kartelranden, centerpunten etc. Indien deze kenmerken aangebracht zijn op de munitie is dit in de normdocumentatie vastgelegd.
2400	Merken van munitie, waarop geen of niet eenvoudig merken kunnen worden aangebracht
2401	Alle munitie, waarop geen merken kunnen worden aangebracht, moet per verpakkingseenheid zijn voorzien van een etiket of van een label, waarop de noodzakelijke merken zijn vermeld.

3000 DE BETEKENIS VAN KLEUREN

3100	De NATO-kleurencode [ref AOP-2 Ch1;para 2,4,5 en 6]
3101	Het merken van operationele munitie en oefenmunitie met de NATO-kleurencode, gebaseerd op AOP-2, <i>preferred Marking</i> , dient om het gebruik, het effect en het gevaar van munitie in gebruik bij de NATO-strijdkrachten te identificeren.
3102	Indien van de NATO-kleurencode afgeweken moet worden is dit vastgelegd in de normdocumentatie van het betreffende munitieartikel.
3110	Betekenis van de kleurencodes [ref AOP-2 Ch1;para3]
3111	De betekenis van de kleurencodes zijn vermeld in de AOP-2.
3112	<p>Defensie wijkt af op het gestelde in de AOP-2 met betrekking tot experimentele munitie. Deze specifieke munitie wordt niet altijd voorzien van een oranje basiskleur, echter wordt de kleur wel vastgelegd in de normdocumentatie.</p> <p>Deze experimentele munitie zal zodanig worden gekenmerkt in de gehanteerde munitie beheersystemen dat deze enkel door de daarvoor bestemde gebruiker kan worden aangevraagd, opgeslagen en worden uitgeven voor geregistreerde experimenten.</p>
3120	Overige munitieartikelen
3121	Voor alle niet gepatroneerde munitie (zoals o.a. hand- en geweergranaten, rookpotten, rookbussen, mijnen en vernielingsladingen) gelden dezelfde regels als voor projectielen in alle kalibers gelijk of groter en gelijk dan 20mm zoals vernoemd in de AOP-2.

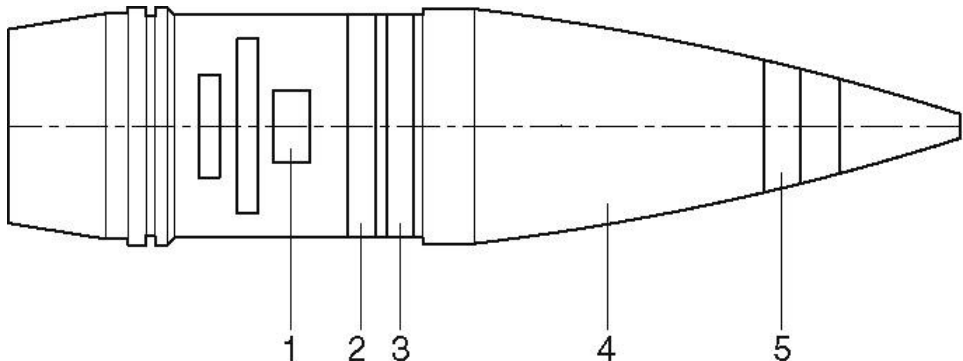
4000 HET MERKEN VAN MUNITIE MET EEN KALIBER KLEINER DAN 20 MM

[REF AOP-2 CH2;ANNEX B]

4100	Merken op de huls
4101	<p>Defensie hanteert de richtlijn conform AOP-2, waarbij in de bodem van elke patroonhuls van munitie markeringen zijn aangebracht ter identificatie van het artikel.</p> <p>N.B.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Het geniet de voorkeur om afscheidende ruimtes tussen kaliberaanduiding, de "x" en de huls lengte toe te passen om leesbaarheid te vergroten.2. Oriëntatie tekst. Het verdient de voorkeur om de bovenkant van de karakters richting het centrum te plaatsen.3. Indien praktische overwegingen aanleiding geven van deze richtlijn af te wijken is dit vastgelegd in de normdocumentatie van het betreffende munitieartikel.
4102	<p>In tegenstelling tot in 4101 kunnen oudere voorraden munitie als afwijkende markering het volledige lotnummer bevatten.</p>
4200	De NATO-kleurencode van munitie < 20 mm
4201	<p>Voor bijzondere uitvoeringen van projectielen die niet zijn beschreven in de AOP-2 mogen kleurcodes worden gehanteerd zolang deze niet conflicteren met de kleurcodes beschreven in de AOP-2. De gehanteerde kleuren dienen beschreven te worden in de normdocumentatie van het betreffende artikel.</p>

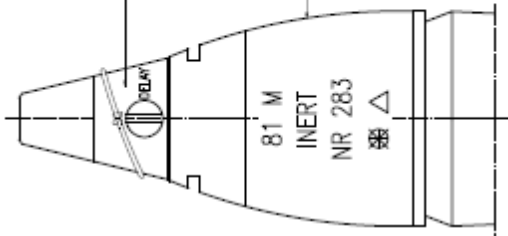
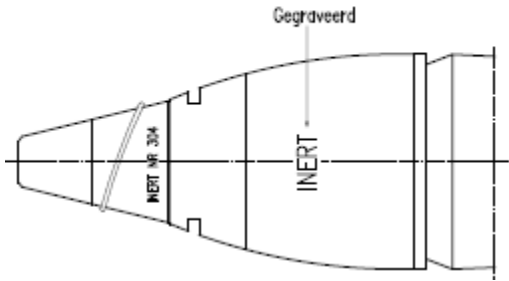
5000 HET MERKEN VAN MUNITIE MET EEN KALIBER GELIJK OF GROTER DAN 20MM

[REF AOP-2 CH3;ANNEX A]

5010	Plaatsen van merken en toepassing kleurencode algemeen
5011	<p>Defensie hanteert de richtlijn conform AOP-2 voor merken van munitie groter dan 20 mm.</p> <p>Het gestelde in dit hoofdstuk is een verbijzondering van hetgeen in de AOP-2 wordt beschreven ten aanzien van het merken van munitie met een kaliber groter dan 20mm.</p>
	 <p>Figuur 5.1 Plaatsing van merken en coderingen op de (granaat)lichamen</p>
5012	<p>Verklaring van de aanduidingen zoals weergegeven in figuur 5.1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Merken (hoofdletters en cijfers); 2. Band, aanduidende de aanwezigheid van een explosieve of andere gevaarlijke stof; 3. Band, aanduidende de functionele werking; 4. Grondkleur; 5. Ruimte voor banden van speciale aard (deze is aanvullend op de AOP-2) <p>De plaats van de banden kan voor de verschillende munitieartikelen wisselen. De aanwezigheid van merken, banden en kleuren staan beschreven in de normdocumentatie.</p>
5013	Voor munitie voor mortieren, kanonnen en houwitser verdient het de voorkeur deze te voorzien van een hoofdletter "M", "G" of "H" na hun kaliberaanduiding, gescheiden door een spatie.
5014	Als munitie anders wordt gemerkt, mag dit niet in conflict zijn met de AOP-2 en moet in de normdocumentatie worden vastgelegd.
5100	Het merken van voortdrijvende ladingen [ref AOP-2 Ch4]
5101	Defensie hanteert voor het merken van voortdrijvende ladingen de richtlijnen in de AOP-2. Indien van deze richtlijnen wordt afgeweken wordt dit vermeld in de normdocumentatie.
5200	Het merken en de kleurencode van geleide wapens en torpedo's [ref AOP-2 Ch1]
5210	Algemeen
5211	<p>Defensie hanteert voor het merken van geleide wapens en torpedo's de richtlijnen in de AOP-2.</p> <p>Indien wordt afgeweken van de richtlijnen gesteld in de AOP-2 wordt dit vastgelegd in de normdocumentatie. Hierbij geldt dat het toegepaste kleurenschema niet in conflict mag zijn met hetgeen gesteld in de AOP-2.</p>

6000 HET MERKEN VAN EXERCITIEMUNITIE

[REF AOP-2 CH1;PARA3]

6100	Algemeen
6101	Defensie hanteert voor het merken van exercitiemunitie de richtlijnen in de AOP-2.
6102	Uitzondering op artikel 6101 is de exercitiemunitie die binnen CLSK wordt gebruikt onder de voorwaarde dat deze dient te voldoen aan het gestelde in Technical Order van het betreffende artikel..
6103	De voor exercitiemunitie gebruikte kleuren mogen op geen enkele wijze worden verward met de kleurencode voor operationele en oefenmunitie.
6104	Exercitiemunitie dient zichtbaar doorboord te zijn, waarmee de inerte staat van het artikel zichtbaar wordt. Hierbij dient de doorboring de veiligheid en duurzaamheid van het artikel niet nadelig te beïnvloeden.
6105	Exercitiemunitie dient gemerkt te zijn in de Nederlandse taal. Dit als niet te verwarren onderscheiding met scherpe en of oefenmunitie.
6200	Exercitiemunitie met een kaliber kleiner dan 20 mm
6201	Exercitiepatronen dienen een "mat-verchroomd" uiterlijk hebben.
6202	De hulswand van exercitiepatronen moet zijn doorboord.
6203	Bij exercitiepatronen mag geen inert slaghoedje zijn geplaatst, ter plaatse moet wel een kamer zijn aangebracht.
6204	Ter identificatie dient bij nieuw te verwerven exercitiemunitie in de hulsbodem de kaliberaanduiding op permanente wijze zijn aangebracht.
6205	Voor exercitiemunitie die voor uitgifte van deze MP 40-40 in gebruik is genomen, is artikel 6204 niet van toepassing.
6300	Exercitiemunitie met een kaliber gelijk aan of groter dan 20 mm
6301	Nieuw te verwerven exercitiemunitie moet zijn voorzien van het permanente (bv gegraveerd) merk "INERT".
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>Aan de achterzijde ingegraveerd INERT NR 304</p>  <p>Figuur 6310A Exercitieschot voorzijde</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>INERT ingegraveerd diametraal tegenover zwart gesjablonerde tekst</p>  <p>Figuur 6310B Exercitieschot, diametraal overliggende zijde</p> </div> </div>
6302	Reeds in gebruik zijnde exercitiemunitie zijn gemarkeerd met het merk "EXC" of "EXCERCITIE". Dit is toegestaan voor exercitiemunitie die reeds in gebruik was voor uitgifte van deze MP 40-40.
6303	De grondkleur van exercitiemunitie moet bronskleurig zijn conform de AOP-2. Nederland gebruikt in beginsel RAL840HR 1036.

6304	Op exercitiemunitie moeten de merken in zwart uitgevoerd worden.	
6305	Exercitiemunitie moet, waar mogelijk en afhankelijk van de grootte van het artikel, op meerdere plaatsen worden doorboord.	
6306	<p>Als het exercitieartikel bestaat uit losse onderdelen of bij gebruik los te nemen delen (dit in overeenstemming met de aan het artikel gestelde eisen) moeten deze afzonderlijk als exercitiemunitie worden gemerkt.</p> <p>In andere gevallen is uit elkaar nemen van exercitiemunitie verboden, behoudens eventueel te plegen onderhoud door daartoe aangewezen instanties.</p>	
6400	Uitzonderingen op de merkwijze van exercitiemunitie	
6401	<p>Voor exercitiemunitie dat uitsluitend wordt gebruikt bij oefeningen kan de grondkleur van deze artikelen identiek zijn aan de grondkleur van het operationele artikel, e.e.a. in verband met b.v. camouflageaspecten bij de oefening. In dit geval moeten rond omgaande banden worden aangebracht bestaande uit bronskleurige vierkanten die een zodanige grootte hebben zodat identificatie als exercitiemunitie mogelijk is.</p> <p>In de regel komt dit bij de lanceerkoeken van raketten en geleide projectielen voor.</p> <p>De wijze waarop deze artikelen onderscheidend gemerkt zijn wordt vastgelegd in de normdocumentatie.</p>	 <p>voorbeeld rondgaande band met vierkanten</p>
6402	Als bij wijze van uitzondering de grondkleur van het artikel behouden blijft moeten de niet-permanente merken in zwart of in wit worden uitgevoerd.	
6403	<p>Als bovenstaande uitzondering worden toegepast moet in de artikelbenaming de term "voor veldtraining" worden opgenomen.</p> <p>Reeds in gebruik zijnde exercitiemunitie met uitzondering zoals hierboven omschreven zijn gemarkeerd met het merk "voor veldgebruik". Dit is toegestaan voor artikelen die voor uitgifte van deze MP 40-40 reeds in gebruik waren.</p>	

7000 HET MERKEN VAN DE VERPAKKING VAN MUNITIEARTIKELN

[REF AOP-2 CH5]

7100	Algemeen
7101	Defensie hanteert voor het merken van de verpakking van munitieartikelen de richtlijnen in de AOP-2 met inachtneming van de wettelijke bepalingen voor markering en etiketteringen t.a.v. het vervoer van gevaarlijke stoffen en legt die vast in de normdocumentatie.
7102	Aanvullende merken en symbolen op de verpakking van munitieartikelen zijn toegestaan, zolang deze zijn vastgelegd in de normdocumentatie en niet in conflict zijn met de AOP-2 en wettelijke regelgeving.
7103	Voor de munitieartikelen waarvoor AOP-2 volgens hfst 1 para 4 niet van toepassing is en die wel door Defensie worden gevoerd, worden de noodzakelijke merken beschreven in de normdocumentatie.
7104	Indien een verpakking van een munitieartikel een stof bevat die vermeld staat op de ' <i>Lijst van Verboden en Gereguleerde Stoffen</i> ', zoals gepubliceerd op de website van het Ministerie van Defensie, wordt dit in de normdocumentatie vermeld en geregistreerd in het munitiebeheersysteem.
7150	De aard van de merken op munitie en zijn verpakking [ref AOP-2 Ch1;para7, 8 9]
7151	Merken moet worden aangebracht conform AOP-2
7152	De hoogte van de symbolen moet minimaal gelijk zijn aan de grootste letters en cijfers, maar niet meer dan 2 keer de lettergrootte.
7153	Als de ruimte voor het aanbrengen van merken te beperkt is zijn afkortingen toegestaan conform AOP-2 hoofdstuk 1, paragraaf 7.2, Deze afkortingen worden vastgesteld door de normsteller munitie en vastgelegd in de normdocumentatie.
7154	Merken die niet nader zijn omschreven, zijn toegestaan indien schriftelijk geaccepteerd door de normsteller munitie en opgenomen in de normdocumentatie
7200	Merken op de verpakking voor de identificatie van munitie [ref AOP-2 Ch5;para5,6]
7201	Munitieverpakkingen die worden gebruikt als buitenverpakking voor logistiek transport dienen voorzien te zijn van merken en symbolen conform AOP-2.
7202	Naast de minimaal vereiste merken en symbolen conform AOP-2 dient de volgende informatie op de verpakking aangebracht te zijn: <ul style="list-style-type: none"> a. Artikelnaam in de Engelse taal, afwijkingen zijn toegestaan mits vastgelegd in de normdocumentatie. b. Indien een binnen verpakking als buitenverpakking in een tactisch voertuig of op de man wordt <i>meegevoerd</i> zoals omschreven in de '<i>Uitvoeringsregeling Besluit vervoer ontplofbare stoffen krijgsmacht</i>', dienen deze in tegenstelling tot het gestelde in AOP-2 te zijn voorzien van de merken zoals beschreven in artikel 7203.
7203	Voor de identificatie van munitie zijn de volgende merken minimaal van belang: <ul style="list-style-type: none"> - NATO-stocknummer (NSN) eventueel aangevuld met Partnummer/NCAGE; - Lotnummer; - Serienummer (indien van toepassing); - Artikelnaam inclusief model-/typenummer
7204	Afwijkingen op de AOP-2 met betrekking tot merken en symbolen op de munitieverpakking zijn vastgelegd in de normdocumentatie.

7250	De grondkleur van verpakkingen [ref AOP-2 Ch5;para3]	
7251	<p>Verpakking Operationele en oefenmunitie</p> <p>De grondkleur van de buitenverpakking van operationele en oefenmunitie is conform AOP-2 een nationale verantwoordelijkheid. Nederland gebruikt in beginsel de groene grondkleur RAL840HR 6014.</p> <p>De gebruikte kleuren mogen niet strijdig zijn met het gestelde voor exercitiemunitie en de exercitiemunitie pakmiddelen en –pallets.</p>	
7252	<p>Verpakking exercitie munitie</p> <p>De buitenverpakking van exercitiemunitie moet in een zwarte grondkleur worden uitgevoerd.</p>	
7253	<p>Verpakking instructie munitie</p> <p>Indien instructie munitie is verpakt, geldt hier geen kleurenvoorschrift voor.</p>	
7254	<p>Pakmiddelen en –pallets exercitiemunitie</p> <p>De exercitiemunitie pakmiddelen en –pallets moeten worden uitgevoerd in een bruine grondkleur. Nederland gebruikt in beginsel RAL840HR 8024.</p>	
7255	<p>Afwijkingen op de voorgeschreven grondkleur is toegestaan mits vastgelegd in de normdocumentatie.</p>	
7300	De kleuren van de merken op verpakkingen	
7301	<p>De kleuren van de merken op verpakkingen zijn in beginsel wit of geel.</p> <p>De kleurkeuze is afhankelijk van het contrast; dit moet zo groot mogelijk zijn.</p>	
7350	De letter- en cijferhoogte van de merken	
7351	<p>Letter- en cijferhoogte van merken dienen conform AOP-2 en regelgeving betreffende vervoersmodaliteit aangebracht te zijn en is vastgelegd in de normdocumentatie.</p>	
7352	<p>Het gebruik van zelfklevende etiketten is toegestaan voor de niet-permanente merken.</p>	
7400	Merken van restantkisten	
7401	<p>Op restantkisten blijft het merkenschema gelijk aan het oorspronkelijke merkenschema.</p>	
7402	<p>Om duidelijk naar voren te laten komen dat het een restantkist betreft, moet een restantetiket worden geplaatst. Een restantetiket moet contrasterend zijn met de verpakking waarop het is aangebracht en in hoofdletters het woord 'RESTANT' duidelijk weergeven. Bij voorkeur dient hiervoor LF 15261 te worden gebruikt; indien dit LF niet beschikbaar is volstaat een handgeschreven zelfklevend wit etiket met rode tekst.</p> <p>Het aantal artikelen dat nog in de kist aanwezig is, dient op het restantetiket te worden vermeld.</p>	 <p>Figuur 7402 LF 15261</p>
7450	Het verzegelen van verpakkingen	
7451	<p>Munitie die vanuit de depot opslag wordt verstrekt aan de eenheid om te worden gebruikt/verschoten is altijd voorzien van een verzegeling. De wijze van verzegeling geeft de kwaliteit weer van de verpakte munitie uit de depot-opslag.</p> <p>De wijze waarop een munitieverpakking verzegeld dient te worden is beschreven in het I-MUN 9-200 Kwaliteitsbewaking van munitie.</p>	

7452	Als kleinste verpakkingseenheid moet de binnenvpakking zijn voorzien van een verzegeling of sealing om vast te kunnen stellen of deze verpakkingseenheid is geopend.
7500	Lege munitieverpakkingen
7501	In geval van lege verpakkingen dient het gevarenklasse etiket en in voorkomend geval het etiket bijkomend gevaar te worden verwijderd of worden afgedekt.

8000 DE MERKWIJZE VAN INSTRUCTIEMUNITIE

8100	Inleiding
8110	Algemeen
8111	In dit hoofdstuk worden de merkwijze en registratie van instructiemunitie behandeld.
8112	Artikelen of componenten die bedoeld zijn voor de aanmaak van instructiemunitie of instructiemunitie die niet conform onderstaande eisen is gemerkt moet worden gecontroleerd door de EODD of het KCW&M op de aanwezigheid van explosieve stof. Vastlegging hiervan geschiedt in een explosieenvrij-verklaring. De explosieenvrij-verklaring moet altijd door de beheerder van het artikel getoond kunnen worden.
8113	Een Explosieenvrij-verklaring kan alleen worden afgegeven door de EODD en het KCW&M.
8120	Eigenschappen van instructiemunitiemodellen
8121	Instructiemunitie is de verzamelnaam voor onschadelijke munitiemodellen, die worden gebruikt voor instructiedoeleinden over het uiterlijk, de merkwijze, de inrichting en de werking van de overeenkomstige operationele of oefenmunitie. Er worden 2 typen instructiemodellen onderscheiden: <ul style="list-style-type: none"> a. Het aanzicht-/herkenningsmodel. b. Het doorsnedemodel.
8122	Het aanzicht-/herkenningsmodel heeft grote overeenkomst met het scherpe munitieartikel en wordt gebruikt voor praktische instructie/-training en/of 'ammunition awareness'
8123	Het doorsnedemodel is uitsluitend bestemd voor gebruik in het klaslokaal. Een doorsnedemodel kan worden gebruikt als aanzichtmodel. Hiervan is immers minimaal de helft uitgevoerd als aanzichtmodel!
8124	De componenten van instructiemunitie mogen alleen bij normaal gebruik zijn los te nemen als dit noodzakelijk is voor het te bereiken leerdoel en voor dit laatste geen alternatieve oplossingen beschikbaar zijn. Uitgangspunt moet zijn dat alle componenten bij het normaal gebruik niet los te nemen zijn (zie 8315).
8130	Autorisatie
8131	Het gebruik van instructiemunitie wordt voorafgaand aan de daadwerkelijke verwerving geautoriseerd door de normsteller munitie.
8200	Identificatie en naamgeving
8210	Identificatie en naamgeving van reguliere instructie munitiemodellen
8211	Identificatie en naamgeving van reguliere instructie munitiemodellen wordt uitgevoerd door de normsteller munitie. Op basis van de identificatie wordt aan het aanzicht-/herkennings- of doorsnede-model een artikelnummer toegekend of wordt in het artikelbestand een bestaand partnummer en/of NSN gevonden. In de artikelnaam moet ook tot uiting komen dat het om een instructiemodel gaat.
8220	Identificatie en naamgeving van niet-reguliere instructie munitiemodellen
8221	Identificatie en naamgeving van niet-reguliere instructiemunitie modellen wordt uitgevoerd door de EODD. In de artikelnaam moet ook tot uiting komen dat het om een instructiemodel gaat.

8300	De uiterlijke kenmerken van instructie munitiemodellen
8310	De merkwijze van instructie munitiemodellen
8311	Instructie munitiemodellen moeten worden gemerkt in overeenstemming met de operationele of oefenmunitie (de merken hebben ook dezelfde afmetingen), inclusief de kleurencode.
8312	Op een aanzicht-/herkennings- en doorsnedemodel moet, op een in het oog vallende plaats, een "O" van "Onschadelijk" worden ingegraveerd en met rode verf worden opgevuld. <i>Het is toegestaan dat op instructiemodellen ingegraveerde merken als "ONSCHADELIJK" of "INERT" aangebracht zijn.</i>
8313	Bij aanzichts-/herkenningsmodellen moeten, afhankelijk van de wijzen van ingraveren, zoveel rode "O's" worden aangebracht dat na ingraveren van deze munitie de herkenning als instructie-munitiemodel vanuit alle mogelijke hoeken mogelijk is.
8314	Voor aanzichts-/herkenningsmodellen die voor uitgifte van deze MP 40-40 in gebruik zijn genomen is artikel 8313 niet van toepassing.
8315	In de onmiddellijke nabijheid van de "rode O" moet in het instructiemodel het elementair codenummer (ELCO-nummer/Force element nr) van de eenheid waar de instructie munitiemodellen worden gebruikt, aangevuld met een registratievolgnummer worden ingegraveerd, gescheiden door een koppelstreep ("- " of "/") en opgevuld met rode verf. De, vóór de vaststelling van dit voorschrift, bestaande registratienummers die anders zijn opgebouwd of niet opgevuld zijn met rode verf hoeven niet te worden aangepast. Bij het herkenningsmodel is één keer aanbrengen van het elementair codenummer en het registratie volgnummer voldoende.
8316	De componenten die van het instructiemodel zijn te verwijderen, in overeenstemming met de componenten uit of op het operationele of oefenmunitie artikel, waarin zij explosieve stof bevatten en/of waarvan de uiterlijke vorm overeenkomt met een op zichzelf werkend munitieartikel moeten als volgt worden gemerkt: Een Rood opgevulde "O" en een volgnummer in relatie met het complete instructie munitie model
8320	Uitvoering bij kleine instructie modellen
8321	Als het instructie munitiemodel te klein is om de merken zoals beschreven in 8312 tot 8314 aan te kunnen brengen, moet deze in doorzichtige kunsthars ingegoten zijn. Hierop dient de "O" en het elementair codenummer (ELCO-nr) en het registratievolgnummer worden ingegraveerd of ingeslagen en opgevuld zijn met rode verf.
8322	Als graveren niet mogelijk is mag onverliesbaar een identificatieplaatje worden aangebracht.
8330	De afmetingen van de merken
8331	De graveerdiepte van de merken zoals omschreven in 8311 t/m 8315 moet zodanig zijn gekozen dat rode verf niet door bv. wrijven wordt verwijderd.
8332	De afmetingen van de in te graveren merken zoals gesteld in 8312 e.v. moeten in verhouding zijn met de grootte van het model. Als indicatie geldt: De minimale afmetingen variëren van ca. 2 mm (voor bv. slagpijpjes of klein kaliber munitie) tot 16 mm (voor bv. projectielen 155 mm).

9000 DE MERKWIJZE VAN TENTOONSTELLINGSMUNITIE

9100	Inleiding
9110	Algemeen
9111	Munitieartikelen die ten behoeve van tentoonstelling of als aandenken worden aangehouden door musea, traditiekamers, historische verzamelingen, defensie medewerkers of (Defensie-)eenheden (tentoonstellingsmunitie genoemd) maken geen deel uit van de in voorgaande hoofdstukken behandelde (sub)assortimenten.
9112	Het gestelde in dit hoofdstuk ten aanzien van het aanhouden van tentoonstellingsmunitie in de objecten van Defensie heeft ten doel een veilige situatie te handhaven door voornamelijk vermenging met munitie uit te sluiten en zeker te stellen dat tentoonstellingsmunitie geen explosieve stof bevat.
9120	Randvoorwaarden
9121	Uitsluitend tentoonstellingsmunitie die door de EODD of het Defensie Munitiebedrijf gecontroleerd en veilig is bevonden mag, onder de in deze I-Mun vermelde voorwaarden, worden aangehouden in de objecten van het Ministerie van Defensie. De gecontroleerde tentoonstellingsmunitie is te herkennen aan de in 9200 beschreven kenmerken.
9200	Het merken van gecontroleerde artikelen
9201	<p>Tentoonstellingsmunitie moet zijn voorzien van:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Een ingegraveerde rode 'O' (van Onschadelijk) met registratievolnummer en explosieven-vrij verklaring, ofb. Een sticker met barcode of QR-code van het EODD of het DMunB met een uniek volnummer (zie bijlage 2 voor een voorbeeld van een sticker met QR en bar-code). <p>Aan de hand van deze kenmerken kan de bezitter aantonen dat het betreffende artikel is gecontroleerd.</p>
9202	Ter verduidelijking zijn in de matrix in bijlage 1 de toegestane kenmerken per munitieassortiment opgenomen.

BIJLAGE 1 Overzicht toegestane kenmerken per munitiesoort

Bezitter:	Categorie		Sticker EODD of DMunB	Gravering 'O'+ volgnummer en explosieven-vrij verklaring	Anders (zie IK 2-25)
Defensie- eenheid	operationele munitie		niet	niet	X
	oefenmunitie		niet	niet	X
	exercitiemunitie		niet	niet	X
	instructiemunitie		niet	X	niet
	aandenken	Tentoonstellings- munitie	X	X ¹	niet
Niet-Defensie- eenheid	aandenken		X	X ¹	niet
Museum of HV	tentoonstelling		X	X ¹	niet
Particuliere (defensie- medewerker)	aandenken		X	X ¹	niet

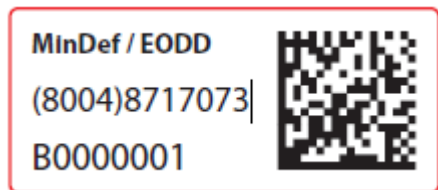
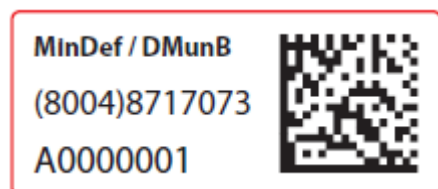
¹ Vanaf oktober 2003 worden deze artikelen uitsluitend gestickerd. Gegraveerde artikelen zijn vóór oktober 2003 aangemaakt.

BIJLAGE 2 Het identificatielabel voor tentoonstellingsmunitie

Voorbeeld stickers barcode



Voorbeeld stickers QR-code



(8004) = Data Application Identifier

8717073 = NL Defensie Fabriekscode

A..... = Uniek nummer voor DMunB

B..... = Uniek nummer voor EODD