**Inspectie-instrument  
Opslag van ontplofbare stoffen**

Versie 2

November 2021

**WERKVERSIE**

De volledige versie van dit inspectie-instrument geeft toelichting bij de vragen en kan eveneens gedownload worden van de volgende website: [www.werk.belgie.be/acr](http://www.werk.belgie.be/acr).

*In deze checklist zorgen de verschillende opgesomde veiligheidsmaatregelen voor de vermindering van risico's zoals Brand (B), Ontploffing (O), Verontreiniging (V), Diefstal/kwaad (D) en het risico van letsel of overlijden van werknemers (W). Deze risico's zijn vermeld in de laatste 5 kolommen. In het geval van een algemene maatregel (vergunning, opleiding, ...) is geen specifiek risico aangekruist*

|  |
| --- |
| **Belgische Seveso-inspectiediensten** |

| **Sleutelelementen** | **OK** | **NOK** | **NVT** | **Opmerkingen** | **Referenties** | **B** | **O** | **V** | **D** | **W** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. VERGUNNING/TOELATING** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een vergunning/toelating,  (de wijzigingen, de geldigheidsdatums, de PV's van ontvangst). |  |  |  | Originele vergunning/toelating :  Eventuele wijziging :  Geldigheidsdatum :  PV van ontvangst : | Provinciale vergunning : koninklijk besluit van 23 september 1958 art. 7 en art. 27  (PV van ontvangst).  Milieuvergunning :  Decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning (SPW).  Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen (RBC).  Besluit van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) (RF).  Besluit van de Vlaamse Regering van 27 november 2015 tot uitvoering van het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning |  |  |  |  |  |
| b) Opgeslagen producten:  □ klasse 1, gevaar  □ 1.1  □ 1.2  □ 1.3  □ 1.4  □ 1.5  □ 1.6  □ gedesensibiliseerd (klassen 4.1D, 4.1DT, 3D en categorieën 1, 2, 3, 4).  □ emulsies, gels (UN 3375).  □ andere gevaarlijke producten (klasse 5.1, klasse 3 - klasse 4). |  |  |  | Hoeveelheden :  Compatibiliteitsgroep : |  |  |  |  |  |
| c) Bestaan van een siteplan met de plaatsaanduiding van de verschillende opslagplaatsen/ fabrieken en van de parkeerzones voor de vrachtwagens. |  |  |  | Datum van actualisering : |  |  |  |  |  |
| **2. PERSONEEL EN OPLEIDING** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een opleidingsplan voor het personeel:  - basisopleiding,  - bijscholingen (bepaalde frequenties).  Inhoud van deze opleidingen:  - gevaren en risico's van deze producten,  - werkinstructies,  -noodplan,  - werktuigen voor goederenbehandeling. |  |  |  |  | Codex over het welzijn op het werk (koninklijk besluit van 28 april 2017).  Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  IATG 01.90 Ammunition management personnel competences.  Koninklijk besluit van 23 september 1958, art 57 (aangenomen technische directeur)  Preventieadviseur, Codex over het welzijn op het werk.  Veiligheidsadviseur voor het vervoer van gevaarlijke goederen (Koninklijk besluit van 5 juli 2006).  Koninklijk besluit van 23 september 1958 art.227 en 243 (aangestelde persoon).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) |  |  |  |  |  |
| b) Specifieke tewerkstellings-voorwaarden :  - aanstelling van een aangenomen technische directeur (uitsluitend voor de fabrieken),  - aanstelling van een preventieadviseur,  - aanstelling van een veiligheidsadviseur voor het transport,  - aanstelling van een milieucoördinator A (inrichtingen voor de bereiding, behandeling of verwerking van springstof, met inbegrip van de inrichtingen voor de terugwinning of vernietiging van explosieve stoffen, met uitzondering van de werkplaatsen voor het laden van jachtpatronen bij wapensmeden en andere kleinhandelaars) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) Schriftelijke aanstelling van een verantwoordelijke voor de opslagplaats die zorgt voor de naleving van de veiligheidsmaatregelen in de opslagplaats, van het personeel dat gemachtigd is om toegang te krijgen tot de opslagplaatsen (zo weinig mogelijk personen), om pakketten te behandelen, pakketten te openen, laad-/losoperaties uit te voeren, het register bij te houden enz. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. INTERN NOODPLAN** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een intern noodplan. |  |  |  | Datum van herziening: | Codex over het welzijn op het werk (koninklijk besluit van 28 april 2017, artikels I.2-23, III.3-23).  Koninklijk besluit van 22 mei 2019 betreffende de noodplanning en het beheer van noodsituaties op het gemeentelijk en provinciaal niveau en betreffende de rol van de burgemeesters en de provinciegouverneurs in geval van crisisgebeurtenissen en -situaties die een coördinatie of een beheer op nationaal niveau vereisen  Art 11 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016. | X | X |  |  |  |
| b) Test van het interne noodplan:  - minstens 1x/jaar met een evacuatie-oefening  - alle scenario's van het interne noodplan worden getest over een periode van 3 jaar. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **4. SCHRIFTELIJKE WERKINSTRUCTIES** | | | | | | | | | | |
| a) Generieke instructies in verband met verbodsbepalingen  (alcohol, GSM, roken, open vuur, gereedschap dat vonken veroorzaakt, rookruimten betreden met besmette kleding, …). |  |  |  |  | Codex over het welzijn op het werk (Koninklijk besluit van 28 april 2017)  Koninklijk besluit van 23 september 1958 (verbodsbepalingen, onder meer de artikels 48, 49, 50, 86, 87, 88, 91, 125, 135, 142, 207, 208).  IATG 06.10 (5.3 Contraband).  IATG 05.40 (8.4.2. Beveiliging van de installaties met ontplofbare stoffen bij onweer).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II).  Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016. | X | X | X |  |  |
| X | X | X |  |  |
| b) Instructies bij onweer. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) Instructies in verband met het interne noodplan. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| d) Instructies in verband met het beheer van de opslagplaats (zie punt 5 minimale inhoud). |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| e) Instructies in verband met de laad-/losoperaties. |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| f) Instructies in verband met het gebruik en het onderhoud van de behandelingsuitrusting. |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| g) Instructies in verband met de voertuigen die de site binnenrijden   (aard van de springstoffen conform de vergunningen, Bv.: geen 1.1 indien niet toegelaten voor opslag). |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |
| **5. MINIMALE INHOUD VAN DE INSTRUCTIE VOOR HET BEHEER VAN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) De verpakkingen zijn gesloten (met een zelfklever of door het kruisen van de flappen). |  |  |  |  | Provinciale vergunning: koninklijk besluit van 23 september 1958 art. 7 en art. 27 (PV van ontvangst).  Milieuvergunning:  Decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning (SPW).  Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen (RBC).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) (RF). | X | X | X |  | X |
| b) De springstoffen worden niet behandeld of in contact gebracht met voorwerpen die vonken kunnen veroorzaken (geen werktuigen uit ferrometalen). |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| c) De verpakkingen mogen niet worden geworpen of voortgesleept |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| d) De verpakkingen mogen niet in de opslagplaats worden geopend. |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| e) Verpakkingen die zijn geopend (buiten de opslagplaats) om eruit te putten (vergunning voor picking) mogen opnieuw in de opslagplaats worden gezet voor zover ze opnieuw goed zijn gesloten. |  |  |  |  |  | X | X |  |  |
| f) De springstoffen moeten worden opgeslagen in de opslagplaatsen. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| g) De opslagplaatsen bevatten geen andere producten dan de voor opslag bestemde producten (geen stock van pallets of lege verpakkingen,…). |  |  |  |  | X |  | X |  |  |
| h) Als er een beschadigde verpakking aanwezig is, gaat men over tot het opnieuw verpakken vooraleer de producten in de opslagplaats te aanvaarden (behalve als de beschadiging klein is en het door de verpakking geboden beschermingsniveau niet verlaagt). Het herverpakken is niet toegelaten in de opslagplaats. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| i) De verpakkingen en containers moeten:  - correct geëtiketteerd zijn,  - in goede staat zijn,  - en ontdaan zijn van alle stof, onzuiverheden of andere vervuilende stoffen en dit voordat ze in opslagplaatsen worden opgeslagen. |  |  |  |  | X |  | X |  |  |
| j) Deuren geblokkeerd in open positie wanneer er zich personeel in de opslagplaats bevindt |  |  |  | *Tijdens de uitvoering van het werk mogen de deuren niet op een andere wijze gesloten worden dan met in goede staat gehouden anti-paniekstangen.*  *Wanneer deze voorzieningen niet geïnstalleerd werden, dan moeten de deuren ontgrendeld of open zijn.* |  |  |  |  | X |
| k) De opslagplaats wordt aan het einde van de dag of bij afwezigheid van het personeel op slot gedaan. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| l) Een door ontplofbare stoffen verontreinigde stof of voorwerp wordt onmiddellijk verwijderd en veilig vernietigd volgens een goedgekeurde methode. |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| m) Het onmiddellijk opruimen van elk explosief product dat in de opslagplaats is wordt gemorst/vrijkomt. |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| n) Springstoffen die bestemd zijn voor vernietiging worden uit de opslagplaats verwijderd en duidelijk geïdentificeerd. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| o) De vloer van de opslagplaats wordt regelmatig gereinigd, net en droog gehouden en vrij van stof, papier, lege verpakkingen of afval |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| **6. BEHEER VAN DE OPGESLAGEN SPRINGSTOFFEN EN REGISTER** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een beleid met betrekking tot het beheer van de opslag van ontplofbare stoffen:  - het doen naleven van de aard, de compatibiliteitsgroepen en maximale hoeveelheden van ontplofbare stoffen in de opslagplaatsen,  - zorgen voor de rotatie van de opslag (bv.: first in/first out). |  |  |  |  | Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  Koninklijk besluit van 23 september 1958  Vergunningen/toelatingen.  Milieuvergunning:  Decreet van 11 maart 1999 betreffende de milieuvergunning (SPW).  Ordonnantie van 5 juni 1997 betreffende de milieuvergunningen (RBC).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) (RF) | X | X | X |  |  |
| b) Bestaan van een actueel gehouden opslagregister (papieren of geïnformatiseerd register). |  |  |  |  | Koninklijk besluit van 23 september 1958, art. 211.  Koninklijk besluit van 26 april 2009 (traceerbaarheid van springstoffen voor civiel gebruik).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) (RF). | X | X | X | X |  |
| c) Het register vermeldt minstens :    - de aard van het product,  - het gevaar,  - de compatibiliteitsgroep,  - de hoeveelheid,  - de datum van de beweging,  - de plaatsen van herkomst en bestemming,  - het unieke identificatienummer (enkel in het geval van springstoffen voor civiel gebruik). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| d) Mogelijkheid om het register op elk ogenblik te raadplegen zonder dat men de betrokken opslagplaats moet betreden |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. REGELMATIGE INSPECTIE VAN DE OPGESLAGEN PRODUCTEN** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een procedure voor regelmatige inspectie van de opslagplaats. |  |  |  |  | Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016. | X | X | X |  |  |
| b) Deze procedure omvat minstens de controle van de volgende punten:  - staat van de verpakkingen,  - goede rotatie van de opslag,  - aard en opgeslagen hoeveelheden,  - afgevoerd afval,  -netheid van de opslagplaats,  - afwezigheid van niet-toegelaten voorwerpen (pallets, verpakkingen, vorkheftrucks, …),  - voldoende ruimte om te passeren en voor de inspectie. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| c) Deze inspecties worden geregistreerd. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **8. ONDERHOUD VAN DE OPSLAGPLAATSEN EN VAN DE OMGEVING VAN DE OPSLAGPLAATSEN** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een onderhoudsbeleid voor :  - de gebouwen,  - de binnenzijde van de opslagplaatsen,  - beheersing van de begroeiing,  - … |  |  |  |  | Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) | X | X | X |  |  |
| **9. BEHEER VAN ONTPLOFBARE AFVALSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van een schriftelijke procedure voor het beheer van ontplofbare afvalstoffen. |  |  |  |  | Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  IATG 06.30 (4.5. Beschadigde verpakkingen).  IATG 06.10 (11.10. Isolation and segregation of stocks). | X | X | X |  |  |
| b) Deze procedure vermeldt onder meer wat men moet doen:  - met vervuilde lege verpakkingen,  - wanneer een verpakking die een ontplofbare stof bevat, beschadigd is en wordt afgezonderd,  - met een springstof die ongeschikt is voor gebruik (te vernietigen springstoffen),  - elk voorwerp of stof die verontreinigd is met een ontplofbare stof. |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| c) Beheer van de kortetermijnopslag van afval:  - speciale zone,  - beoordeling van de potentiële verhoging van het risico,  - organiseren van het regelmatig afvoeren met het oog op de verwijdering. |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **10. ELEKTRISCHE INSTALLATIE, VERWARMINGSINSTALLATIE AIRCO-INSTALLATIE** | | | | | | | | | | |
| a) Controle van de HS-installatie 1x/jaar door een EDTC. |  |  |  | Datum van de laatste HS-controle:  Datum van de laatste LS-controle:  Type verwarming of airconditioning :  Conform de vergunning/toelating :  Datum van laatste onderhoud? | Codex over het welzijn op het werk (koninklijk besluit van 28 april 2017, hoofdstukken III, IV, V, artikel III.3-22).  AREI (Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| b) Controle van de LS-installatie 1x/5 jaar door een EDTC. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) Indien verwarmings- en airco-installaties toegelaten zijn, worden ze periodiek onderhouden en gecontroleerd. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11. BRANDBEVEILIGINGS-APPARATUUR**  **(draagbare apparatuur, brandblusapparaten, vaste apparatuur, automatische brandblussystemen).** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van brandbeveiligingsapparatuur. |  |  |  |  | Codex over het welzijn op het werk (koninklijk besluit van 28 april 2017, artikels III.3-22, IX.1-19)  Vergunningen/toela-tingen.  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) |  |  |  |  |  |
| b) Bepaald op basis van een risicoanalyse en conform de vergunningen/toelatingen. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| c) Bepaald in overleg met de brandweerdiensten. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| d) Geïdentificeerd op een plan. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| e) Vermeld in een onderhouds- en inspectieprogramma  *Bij afwezigheid van strengere voorschriften, bepaald door de fabrikant of installateur of voortvloeiend uit de praktijkrichtlijnen, wordt brandbeveiligingsapparatuur* ***minstens eenmaal per jaar gecontroleer).*** |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **12. BESCHERMINGSSYSTE-MEN TEGEN BLIKSEMINSLAG** | | | | | | | | | | |
| a) Bestaan van doeltreffende beschermingsmiddelen tegen blikseminslag (en aarding van de opslagplaats. |  |  |  |  | IATG 05.40 (8. Bliksemafleidersystemen).  NBN EN62305 | X | X |  |  |  |
| b) Periodiek onderhouden en gecontroleerd. |  |  |  |  | IATG 05.40 (8. Bliksemafleidersys-temen).  NBN EN62305 | X | X |  |  |  |
| **13. BEHANDELINGS-APPARATUUR** | | | | | | | | | | |
| a) Het materieel voor de behandeling van producten beantwoordt aan de geldende constructienormen met specifieke bepalingen voor de zones met ontplofbare stoffen.  b) De vorkheftrucks en het andere materieel voor de behandeling van producten worden periodiek onderhouden en gecontroleerd. |  |  |  |  | IATG 05.50 (Voertuigen en mechanische behandelingsappara-tuur in installates bestemd voor de opslag van ontplofbare stoffen). | X | X | X |  |  |
| **14. ANTISTATISCHE VLOEREN en elektrische ontladingssystemen VAN GELEIDENDE VLOEREN** | | | | | | | | | | |
| a) Indien antistatische en geleidende vloeren aanwezig zijn, evenals elektrische ontladingssystemen (in opslagplaatsen van slagpijpjes), worden zij periodiek onderhouden en gecontroleerd. |  |  |  |  | IATG 05.40 (9. Operation of conducting and anti-static regimes). | X | X |  |  |  |
| **15. WERKKLEDIJ EN PBM's** | | | | | | | | | | |
| a) Werkkledij van katoen of een gelijkaardig materiaal.  Indien nodig wordt rekening gehouden met het risico van elektrostatische blootstelling en blootstelling aan vuur (vlamvertragende kleding) |  |  |  |  | Codex over het welzijn op het werk (Boek IX, Titel 3 “Werkkledij” en Titel 2 “Persoonlijke beschermingsmidde-len”).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II) | X | X | X |  | X |
| b) Geleidende schoenen voor de operatoren als de producten gevoelig zijn voor elektrostatische risico's (slagpijpjes). *In dat geval moet de vloer ook geleidend zijn.* |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| c) Door de werkgever ter beschikking gesteld van de werknemer. |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| d) De regelmatige reiniging van de werkkledij gebeurt door de werkgever (de kledij mag niet naar huis worden meegenomen. |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| **16. ONDERHOUDSWERKEN/ WERKEN IN DE OPSLAGPLAATS EN DE DIRECTE OMGEVING ERVAN** | | | | | | | | | | |
| a) Elk onderhoudswerk in een opslagplaats maakt het voorwerp uit van een werkvergunning |  |  |  |  | Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  Koninklijk besluit van 23 september 1958, art. 47 et 206.  IATG 06.60 (Works services (construction and repair).  Art. 6 en 8 van het samenwerkingsak-koord SEVESO III van 16 februari 2016.  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II). | X | X |  |  |  |
| b) In het geval van een belangrijke herstelling worden de ontplofbare stoffen weggenomen  In het geval van een kleine herstelling, oefent een ervaren persoon toezicht uit op de werken. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **17. MAATREGELEN TEGEN DIEFSTAL/KWAAD OPZET** | | | | | | | | | | |
| a) Toegangscontrole voor personen en voertuigen/vrachtwagens die de site binnenkomen |  |  |  |  | Koninklijk besluit van 23 september 1958, art. 58, 227, 242, 243 et 288.  IATG 09.10 Security principles and systems (8.5, 8.6 et 8.7). |  |  |  | X |  |
| b) Fysieke en/of elektronische bewaking van de opslagplaatsen |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| c) Beheer van de sleutels van de opslagplaatsen. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| d) Controle en/of onderhoud van de bewakingssystemen (afsluitingen, alarmen). |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| e) Registratie van de controles en/of onderhoudsbeurten van het bewakingssysteem. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |

B: Brand.

O: Ontploffing.

V: Verontreiniging.

D: Diefstal/kwaad opzet.

W: bescherming van de Werknemer.

| **Sleutelelementen** | **OK** | **NOK** | **NVT** | **Opmerkingen** | **Referenties** | **B** | **O** | **V** | **D** | **W** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. IDENTIFICATIE VAN DE OPSLAG VAN SPRINGSTOFFEN IN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) De aard van de springstoffen is vermeld binnen elk lokaal. |  |  |  |  | Koninklijk besluit van 23 september 1958, artikels 214 (magazijnen A), 226 (magazijnen B) en 233 (opslagplaatsen C).  Vergunningen/toelatingen. | X | X |  |  |  |
| b) De maximale hoeveelheid springstoffen is vermeld binnen elk lokaal |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **2. PARKEERZONES VAN DE VRACHTWAGENS MET SPRINGSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| De vrachtwagens parkeren uitsluitend in de toegelaten parkeerzones |  |  |  |  | Vergunningen/toelatingen. | X | X |  |  |  |
| **3. OPLAG VAN DE SPRINGSTOFFEN IN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) De springstoffen worden opgeslaagd in de voor het vervoer goedgekeurde verpakkingen |  |  |  |  | Koninklijk besluit van 23 september 1958 artikels 220 (magazijnen A), 226 (magazijnen B), 238 (opslagplaatsen C).  ADR.  AASTP 1.  IATG 01.50 UN explosive hazard classification system and codes.  Richtsnoer voor de toepassing van de CLP-criteria | X | X |  |  |  |
| b) De voor het vervoer goedgekeurde verpakkingen worden bij aanvang gesloten of na opening opnieuw correct gesloten.  *Noot:. goedgekeurde opnieuw gesloten verpakkingen mogen niet aan de oorsprong liggen van een verergering van het gevaar (het gevaar is niet veranderd).* |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) In de opslagplaatsen die dienen als bijgebouw van de fabricage, mogen de springstoffen zich buiten de voor het vervoer goedgekeurde verpakkingen bevinden (het gevaar wordt beschouwd als 1.1, tenzij een studie het tegendeel aantoont). |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **4. MARKERINGEN EN ETIKETTERINGEN OP DE VOOR HET VERVOER GOEDGEKEURDE VERPAKKINGEN** | | | | | | | | | | |
| a) VN-nummer. |  |  |  |  | ADR, hoofdstuk 5.2 Het markeren en etiketteren | X | X |  | X |  |
| b) Officiële benaming van de springstof. |  |  |  |  | X | X |  | X |  |
| c) Gevaarsaanduiding (\*). |  |  |  | (\*) de vroegere risicoindeling | X | X |  | X |  |
| d) Compatibiliteitsgroep. |  |  |  |  | X | X |  | X |  |
| e) Naam van de fabrikant. |  |  |  |  | X | X |  | X |  |
| **5. CONFORMITEIT VAN DE OPSLAG** | | | | | | | | | | |
| a) De opgeslagen springstoffen in de opslagplaats zijn van het type (slagpijpjes, dynamiet, boosters,…) dat toegelaten is in de opslagplaats. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| b) De springstoffen die in een zelfde opslagplaats zijn opgeslagen, zijn compatibel (zie de compatibiliteits-groepen (A-B-C-D…)). |  |  |  |  | AASTP 1.  IATG 01.50, hoofdstuk 7 -Storage of compatibility groups) |
| c). De slagpijpjes worden in hun voor het vervoer goedgekeurde verpakking opgeslagen in een opslagplaats die gescheiden is van de andere springstoffen. |  |  |  |  |  |
| d) Duidelijke identificatie van de te vernietigen ontplofbare stoffen (op een afstand geplaatst). |  |  |  |  |  |
| e) Het afval wordt opgeslagen in daarvoor bestemde containers. |  |  |  |  |  |
| f) Geen enkel ander product mag samen met de springstoffen worden opgeslagen in dezelfde opslagplaats. |  |  |  |  | Vergunningsbesluit/toelating  ADR (verbod op samenladen, tabel 7.5.2.). | X | X | X |  |  |
| g) Hoeveelheid ontplofbare stoffen conform het register en de toegelaten hoeveelheid. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **6. STAPELEN VAN SPRINGSTOFFEN** | | | | | | | | | | |
| Als geen enkele specifieke stapelmethode voorgeschreven is voor een bijzonder artikel, dan moeten de ontplofbare stoffen gestapeld worden overeenkomstig de volgende instructies die als doel hebben elk risico op kantelen of instorten van de stapel en verplettering of vervorming van de containers van de lager gelegen lagen te vermijden. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| a) De verpakkingen moeten in horizontale lagen gelegd worden, goed vastgemaakt en tot ten hoogste 1,60 m boven de vloer van de opslagplaats gestapeld worden. |  |  |  |  | KB van 23.09.1958, artikel 221.  IATG 06.30 , hoofdstuk 5. - .stacking of ammunition en hoofdstuk 6. Use of racking). | X | X | X |  |  |
| b) De algemene schikking van de stapels moet zodanig zijn dat er altijd ten minste aan één zijde van de stapels een 70 centimeter brede gang is om elke rij gemakkelijk te kunnen nazien. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) De verpakkingen met kruit moeten op houten pallets worden geplaatst met een hoogte van ten minste 10 centimeter. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| d) Om de luchtcirculatie te bevorderen, moet voldoende ruimte gelaten worden tussen de verpakkingen en de vloer, het plafond en de muren van de opslagplaats. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| e) Opslag uit de buurt van elke warmtebron en stof die vonken kan veroorzaken. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7. BESCHERMING VAN DE SPRINGSTOFFEN TEGEN DE NATUURELEMENTEN** | | | | | | | | | | |
| De stapels moeten op ten minste 1 m van de deuren worden geplaatst, om ze te beschermen tegen direct zonlicht, regen, licht,… (indien dit niet mogelijk is, moet er een afdak worden geïnstalleerd aan de ingang van de opslagplaats). |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| Er moeten maatregelen worden genomen om de stapels te beschermen tegen knaagdieren. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| **8. NETHEID BINNEN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) Geen stofophoping. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| b) Geen opslag van pallets. |  |  |  |  |  |
| c) Geen lege kartons. |  |  |  |  |  |
| d) Geen gemorste ontplofbare stoffen. |  |  |  |  |  |
| e) Geen water (hellende vloer). |  |  |  |  |  |
| f) Geen papier, doeken, afval, … |  |  |  |  |  |
| g) Geen materieel voor de behandeling van producten, …. |  |  |  |  |  |
| **9. BODEM/VLOER, WANDEN en PLAFOND VAN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a). Glad, zonder gaten of scheuren om de mogelijkheid van ophoping van stof, springstoffen of andere stoffen te voorkomen. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| b) Indien nodig bedekt met een vonkvrij materiaal (de springstoffen komen nooit in contact met materialen of voorwerpen die vonken kunnen veroorzaken). |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) Gemakkelijk te reinigen. |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **10. VERBODSBEPALINGEN IN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) Afwezigheid van gasleidingen of leidingen voor ontvlambare vloeistoffen. |  |  |  |  | KB van 23.09.1958.  IATG 06.10 (5. Security).  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II). | X | X |  |  |  |
| b) Geen enkel ander lokaal mag zich boven of onder de opslagplaats bevinden (behalve indien voorzien in vergunning/toelating) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| c) Het binnenbrengen van elk voorwerp dat vuur kan veroorzaken is verboden.  *Bijvoorbeeld, een naakte vlam, een eenvoudige verlichting, een kachel, ontvlambare stoffen, gemakkelijk brandbare stoffen,* ***gereedschappen die vonken veroorzaken, sigaretten,*** *aanstekers, lucifers, stoffen of voorwerpen die spontaan kunnen ontbranden, zoals houtskool, al dan niet verpulverd, afvalstoffen, vodden en watten gedrenkt in olie of vet, vuurwapens, …* |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| d) Het manipuleren van de springstoffen in de opslagplaats is verboden (behoudens expliciete toelating). Geen picking. |  |  |  |  | X | X | X |  | X |
| e) Het binnenbrengen van elektro-pyrotechnische apparatuur waarmee golven kunnen worden opgewekt (GSM, tablet, scan,...) in de depots van ontstekers is verboden.  *Noot::mogelijkheid van interferenties die een risico kunnen vormen op ontsteking van materialen die elektro-pyrotechnische voorzieningen bevatten.* |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| f) De aanwezigheid van een kunstmatige verwarming.  *Noot. Behalve in geval van speciale toelating in de vergunning/toelating (voor een matrijs bv.) (cfr. punt 12)* |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| g) De aanwezigheid/het gebruik van gereedschap (bezems, stofblikken, poetsgereedschap, …) van metaal dat vonken kan veroorzaken. |  |  |  |  |  | X | X |  |  | X |
| **11. ELEKTRISCHE INSTALLATIE** | | | | | | | | | | |
| a) In goede algemene staat. |  |  |  |  | IATG 05.40 Safety standards for electrical installations. | X | X |  |  |  |
| b) De elektrische borden bevinden zich buiten de opslagplaats (mogelijkheid om de elektriciteit algemeen af te sluiten op een beveiligde plaats). |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) De schakelaars zijn bipolair en geplaatst buiten de opslagplaats |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| d) Alle bekabeling is beschermd door harde omhulsels. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| e) De bekabeling buiten de opslagplaats is ondergronds. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| f) De omhulsels en de bevestigingen van de verlichting zijn beschermd tegen beschadiging door een fysieke bescherming of door hun plaatsing. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| g) Het elektrische materiaal heeft een beschermingsgraad gelijk aan IP55, IP65 of ATEX. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| h) De verlichting blijft niet aan als er niemand in de opslagplaats is. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **12. VERWARMINGSINSTALLATIE (normaal verboden, behoudens expliciete vergunning/toelating)** | | | | | | | | | | |
| a) In goede algemene staat. |  |  |  |  | IATG 05.40 Safety standards for electrical installations.  Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II). | X | X |  |  |  |
| b) Indirecte en veilige verwarming, zoals verwarming met warm water, met stoom of met warme lucht.  *Noot. Het gebruik van elektrische convectoren zou toegestaan kunnen worden door de vergunningverlenende overheid als de beschermingsindex tegen stof en verwarming aangepast is, minimaal IP55.* |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) De verwarmingsbron bevindt zich buiten de opslag-, goederenbehandelings- of gebruikszone. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| **13. BRANDBEVEILIGINGS-APPARATUUR**  ***(draagbare apparatuur, brandblus-apparaten, vaste apparatuur, automatische brandblussystemen)*** | | | | | | | | | | |
| a) In goede algemene staat. |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| b) Beschermd tegen vorst. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| c) Gemakkelijk bereikbaar. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| d) Oordeelkundig verdeeld. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| e) Ter plaatse geïdentificeerd. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| f) Brandblusapparaten 1x/jaar gecontroleerd. |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **14. MECHANISCHE LAAD- EN LOSVOERTUIGEN**  ***(vorkheftrucks voor het laden/lossen van de springstoffen*)** | | | | | | | | | | |
| a) Enkel mechanische laad- en losvoertuigen die niet aan de basis kunnen liggen van een explosie  (aandrijving elektrisch of met diesel –  cf. vergunning/toelating). |  |  |  |  | IATG 05.50 Vehicles and mechanical handling equipment (MHE) in explosives facilities, bijlage E.  IATG 05.40 Safety standards for electrical installations | X | X |  |  |  |
| b) In goede algemene staat en onderhouden. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| c) Het bijtanken van de mechanische laad- en losvoertuigen vindt plaats in daartoe voorziene zones buiten de opslagplaats. |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| d) De mechanische laad- en losvoertuigen worden niet in de opslagplaats geparkeerd wanneer zij niet worden gebruikt. |  |  |  |  | X | X | X |  |  |
| **15. DEUREN** | | | | | | | | | | |
| a) Deuren open wanneer er zich personeel in de opslagplaats bevindt |  |  |  | *Tijdens de uitvoering van werken mogen de deuren niet op een andere wijze worden gesloten dan met in goede staat gehouden anti-paniekstangen.*  *Wanneer deze voorzieningen niet geïnstalleerd werden, dan moeten de deuren ontgrendeld of open zijn.* |  |  |  |  |  | X |
| b) De deuren openen naar buiten. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| **16. EVACUATIE VAN HET PERSONEEL VAN DE OPSLAG-PLAATS BIJ EEN INCIDENT/ONGEVAL** | | | | | | | | | | |
| a). Doorgang vrijgemaakt en niet geblokkeerd |  |  |  |  |  | X |  |  |  | X |
| b) Voldoende aantal uitgangen (in functie van de oppervlakte van de opslagplaats). |  |  |  |  | X |  |  |  | X |
| **17. WERKKLEDIJ EN PBM'S (persoonlijke beschermingsmiddelen)** | | | | | | | | | | |
| a) Het personeel draagt de vastgestelde werkkledij en PBM's. |  |  |  |  | Codex over het welzijn op het werk (KB van 28.04.2017, Titel 3 –Werkkledij en Titel 2 –Persoonlijke beschermings-middelen). |  |  |  |  | X |
| b) Schone werkkledij |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| c) Voor personeel waarvan de kledij vervuild is met springstoffen, is de rokerszone verboden. |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| **18. DE DIRECTE OMGEVING VAN DE OPSLAGPLAATS** | | | | | | | | | | |
| a) De directe omgeving van de opslagplaats is schoon. |  |  |  |  | IATG 02.50, Part 8 - Fire breaks and vegetation. | X | X | X |  |  |
| b) De directe omgeving van alle opslagplaatsen wordt vrijgemaakt van alle overmatige vegetatie (verwijderen van struiken, bramen, hoge, droge grassen, …) binnen een straal van 25 meter.  Binnen dezelfde perimeter en op het koepeldak van de opslagplaatsen wordt de vegetatie regelmatig onderhouden met als doel in het bijzonder de risico’s op uitbreiding van een struikgewasbrand te verminderen.  De directe omgeving van alle opslagplaatsen wordt vrijgemaakt van alle naaldbomen in een straal van 15 meter en van alle loofbomen in een straal van 5 meter. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| c) Elke opslag van licht brandbare of ontvlambare stoffen is verboden rond de opslagplaats (over het algemeen binnen een straal van 25 m):  *Gevaarlijke stoffen van onder meer de klassen 2, 3, 4, 5 evenals vaste brandbare stoffen zoals hout, pellets, karton, papier, kool, plastic enz.* |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| d) De opslagplaats in toegankelijk om de interventie van de brandweer mogelijk te maken. |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| e) Er zijn evacuatiewegen voorzien in functie van de potentiële explosiesites (PES) (evacuatie mogelijk vanaf verschillende plaatsen op de site) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| **19. WALLEN** | | | | | | | | | | |
| a) De wallen zijn in goede staat en worden onderhouden. |  |  |  |  | KB 23.09.1958  AASTP-1  IATG 05.30 Barricades |  | X |  |  |  |
| b) De wallen reiken ten minste tot de hoogte van de nok van het dak (geen zetting, …) |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| c) De wallen zijn samengesteld uit losse materialen en bevatten geen andere elementen die kunnen worden uitgeworpen (grote stenen, boomstronken,…) |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| **20. GEBOUWEN CORRECT ONDERHOUDEN (buitenzijde)** | | | | | | | | | | |
| a) Goede algemene staat : gevel, deur, dak. |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| b) De verluchtingsgaten zijn geplaatst in zigzagvorm en zijn langs binnen- en buitenkant van een metalen traliewerk voorzien. |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| **21. DIEFSTAL/KWAAD OPZET (aanwezigheid en algemene staat)** | | | | | | | | | | |
| a) Er zijn omheiningen aanwezig, die worden onderhouden (geen gaten of beschadigde delen aanwezig enz.) |  |  |  |  | Besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II). |  |  |  | X |  |
| b) Camera's, sensoren, alarmen zijn aanwezig (indien van toepassing) en in goede staat. |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| c) De deuren van de opslagplaats worden afgesloten op het einde van de dag of bij afwezigheid van het personeel. |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |

B: Brand.

O: Ontploffing.

V: Verontreiniging.

D: Diefstal/kwaad opzet.

W : bescherming van de Werknemer.