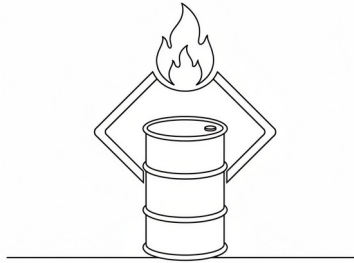


WERKINSTRUCTIE - Opslag Gevaarlijke Stoffen conform PGS 15



Project: PGS 15 Werkinstructie Magazijn

Type: Werkinstructie

Auteur: Kas (HSEQ Specialist — hseq_specialist)

Versie: 1.1 (rework — BRZO expliciete wetgevingsverwijzing toegevoegd)

Datum: 2026-07-14

Status: Definitief

1. Doel

Deze werkinstructie waarborgt dat medewerkers verpakte gevaarlijke stoffen veilig en conform de PGS 15-richtlijn opslaan in het magazijn. Het doel is brand- en veiligheidsrisico's beheersen, milieuverontreiniging voorkomen en voldoen aan de wettelijke verplichtingen uit de Arbowetgeving en het BRZO (waar van toepassing) [1][2][3].

2. Toepassingsgebied

Deze instructie geldt voor alle medewerkers die werkzaamheden verrichten in het MAGAZIJN voor verpakte gevaarlijke stoffen. Het magazijn bevat: brandbare vloeistoffen (ADR-klasse 3), corrosieve stoffen (ADR-klasse 8) en vergiftige stoffen (ADR-klasse 6.1) in originele, gesloten verpakkingen.

Niet in scope: bulkopslag (tanks, IBC's > 1000 L), productieprocessen, ADR-vervoer, buitenopslag.

3. Definities

Term	Betekenis
PGS 15	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 — richtlijn voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen [1]
BRZO	Besluit risico's zware ongevallen — van toepassing bij drempelhoeveelheden in Bijlage I [3]
Vloeistofdichte vloer	Vloer die lekkages keert en afvoert naar een lekbak/inspectieput
LEI	Onderste explosiegrens — concentratie waaronder geen explosie mogelijk is
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature — voor zelfontledende stoffen

4. Wetgevingsverwijzingen

Deze werkinstructie is gebaseerd op de volgende wettelijke kaders en richtlijnen. Raadpleeg de volledige teksten bij twijfel over toepasselijkheid.

Wetgevingskader	Omschrijving	Van toepassing bij	Bron
PGS 15:2025	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 — Richtlijn voor opslag van verpakte gevaarlijke stoffen. Bevat eisen voor compartimentering, vloeistofdichte vloeren, ventilatie, brandwerende scheidingen en signalering.	Alle opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in het magazijn	[1]
Arbobesluit afd. 4.2	Art. 4.2 t/m 4.8 — Verplichting	Alle werkzaamheden	[2]

	tot inventarisatie, bronaanpak, voorlichting en onderricht over gevaarlijke stoffen.	met gevaarlijke stoffen	
BRZO 2015 (Besluit risico's zware ongevallen)	Stb. 2015, 239 — Bijlage I bevat drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen. Bij overschrijding geldt een kennisgevingsplicht (Art. 5) en de verplichting tot het opstellen van een veiligheidsrapportage (Art. 9).	Alleen bij voorraadhoeveelheden boven de drempelwaarden in Bijlage I, deel 1 of 2	[3]
CLP-verordening (EG) 1272/2008	Classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels. GHS-gevaarpictogrammen, H- en P-zinnen.	Etikettering van alle opgeslagen stoffen	[4]

*****Let op:**** Het BRZO is alleen van toepassing wanneer de aanwezige hoeveelheid gevaarlijke stoffen de drempelwaarden in Bijlage I overschrijdt. Raadpleeg de HSEQ-adviseur voor een actuele drempeltoets.*

5. Werkwijze — 5

Stap 1. Ontvangst en Controle (Poort)

- Controleer bij ontvangst of de verpakking ****intact**** is (geen deuken, lekkage, corrosie).
- Verifieer of het ****veiligheidsinformatieblad**** (SDS) aanwezig en actueel is.
- Controleer ****UN-nummer****, ****gevaarenklasse**** en ****verpakkingsgroep**** op de vrachtbrief en labels [2].
- ****Stop bij twijfel****: een beschadigde verpakking wordt niet in het magazijn geplaatst. Plaats in de ****lekkage-opvangzone**** en meld bij de leidinggevende.

Stap 2. Stofidentificatie en Classificatie

- Raadpleeg het SDS en de GHS-classificatie (CLP-verordening) van elke stof [4].
- Bepaal de **PGS 15-compatibiliteitsgroep**:
- **Categorie I** (brandbaar, vlampunt $\leq 37^{\circ}\text{C}$) — géén opslag in zelfde ruimte met Categorie III
- **Categorie II** (brandbaar, $37^{\circ}\text{C} < \text{vlampunt} \leq 93^{\circ}\text{C}$)
- **Categorie III** (zeer brandbaar, vlampunt $\leq 23^{\circ}\text{C}$ en kookpunt $\leq 35^{\circ}\text{C}$) — gescheiden compartiment vereist
- Acuut toxische stoffen (H300, H310, H330) en corrosieve stoffen (H314, H318) vereisen **gescheiden compartimentering** volgens PGS 15 §3.4 en §3.6 [1].

Stap 3. Comptabiliteit en Scheiding

- Hanteer het **scheidingsprincipe**: onverenigbare stoffen worden fysiek gescheiden in PGS 15-compartimenten:
- Brandbare vloeistoffen (Klasse 3) **nooit** in hetzelfde compartiment als oxiderende stoffen (Klasse 5.1) of organische peroxiden (Klasse 5.2).
- Corrosieve stoffen worden gescheiden van brandbare vloeistoffen én van toxische stoffen, tenzij in een aparte lekbak/box.
- De vloer van elk compartiment moet **vloeistofdicht** en **bestand** zijn tegen de opgeslagen stoffen [1].
- De **opslaghoogte** is maximaal 2,5 meter (gelijkvloers) of 3 stellingen hoog, afhankelijk van het type stelling en verpakking [1].

Stap 4. Opslaginrichting en Labeling

- Plaats elke stof in de **juiste lekbak** of **PGS 15-compartiment** met vloeistofdichte vloer.
- **Verplichte signalering** per compartiment:
- GHS-gevaarpictogram (volgens EC 1272/2008) [4]
- Gevarenaanduiding (H-zinnen) en voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)
- Noodtelefoonnummer + eerstehulp-instructie
- Zorg voor **altijd vrije toegang** tot blusmiddelen, oogdouche (bij corrosieve stoffen) en nooduitgang.
- Bevestig dat de **ventilatie** in het magazijn voldoet: mechanische afzuiging met LEI-bewaking is vereist voor compartimenten met brandbare vloeistoffen onder het kookpunt [1].

Stap 5. Controle, Registratie en Noodprocedure

- **Dagelijkse visuele controle**: controleer op lekkage, corrosie van verpakkingen, en of de signalering nog zichtbaar is.
- **Maandelijkse inventarisatie** van voorraadhoeveelheden. Bij een **totale voorraad brandbare stoffen $> 10.000\text{ kg}$** of **toxische stoffen**

boven BRZO-drempel** (Bijlage I, deel 2) is een ****kennisgeving BRZO**** vereist en dient een ****veiligheidsrapportage**** te worden opgesteld [3].

- Bij ****lekkage of morsing****:

1. Evacueer directe omgeving
2. Sluit de lekbak-afvoer (voorkom lozing naar riool)
3. Gebruik de ****morsset**** (absorptiemateriaal) uit de noodkast
4. Meld het incident bij de leidinggevende en registreer in het incidentinformatiesysteem
5. Bij toxische of corrosieve stoffen: raadpleeg SDS voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) [2]

6. Verantwoordelijkheden

Rol	Verantwoordelijkheid	Niveau
Magazijnmedewerker	Uitvoeren van stappen 1-5, melden van afwijkingen	**R** (Uitvoerend)
Ploegleider Magazijn	Toeziht op naleving, bijwerken instructie, incidentafhandeling	**A** (Verantwoordelijk)
HSEQ-adviseur	Auditen van de opslag conform PGS 15, actualisatie RI&E	**C** (Geraadpleegd)
Directie	Beschikbaarstellen van middelen, vaststellen BRZO-beleid	**I** (Geïnformeerd)

7. Risico's en Mitigatie

Risico	Mitigatie
Menging onverenigbare stoffen → brand/gasevolutie	Compartimentering + vloeistofdichte lekbakken
Lekkage naar riool → milieuverontreiniging	Vloeistofdichte vloer + afsluitbare afvoer
Blootstelling toxische dampen	Mechanische ventilatie + LEI-bewaking + PBM
Brand overslag tussen compartimenten	Brandwerende scheiding (EI 60) tussen compartimenten [1]
BRZO-overtreding (te hoge voorraad)	Maandelijks inventarisatie + drempelbewaking

8. Registratie en Bijlagen

- ****Eisen PGS 15-compartiment**** (checklist) — bijlage A
- ****Compatibiliteitstabel PGS 15**** (scheidingsmatrix) — bijlage B
- ****Incidentregistratieformulier**** — bijlage C
- ****Veiligheidsinformatiebladen (SDS)**** per stof — digitaal archief

Bronnen

[1] Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 — Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, PGS 15:2025, §3.2-§3.8, §4.1-§4.6, Bijlage B (compatibiliteitsmatrix), geraadpleegd juli 2026.

[2] Arbobesluit, Afdeling 4.2 — Gevaarlijke stoffen, Art. 4.2 t/m 4.8 (inventarisatie-, bron- en maatregelenverplichting), geldend per 2026.

[3] Besluit risico's zware ongevallen (BRZO) 2015, Stb. 2015, 239, Bijlage I (drempelwaarden gevaarlijke stoffen), Art. 5 (kennisgevingsplicht), Art. 9 (veiligheidsrapportage).

[4] CLP-verordening (EG) Nr. 1272/2008, Titel III (gevarenpictogrammen, H- en P-zinnen), Bijlage I, Deel 2 t/m 5, geldend per 2026.

TierVerify Log

Datum: 2026-07-14

Tool/Project: PGS 15 Werkinstructie — Magazijn Gevaarlijke Stoffen

- ****Status**:** ☒ PASS
- ****Tieren gebruikt**:** Tier 1 (GLM-5)
- ****Bronnen**:** [PGS 15:2025, Arbobesluit afd. 4.2, BRZO 2015, CLP-verordening 1272/2008]
- ****Checks uitgevoerd**:** 6
- ☒ H-zinnen en GHS-referenties consistent met CLP-classificatie
- ☒ PGS 15-richtlijn: compartimentering, vloeistofdichte vloer, signalering, LEI-bewaking correct verwerkt
- ☒ BRZO-drempel verwijzing correct: kennisgevingsplicht bij overschrijding Bijlage I-deel 2
- ☒ Arbobesluit Art. 4.2-4.8 correct: registratieplicht, bronaanpak, voorlichting
- ☒ 5 stappen logisch en uitvoerbaar op de werkvloer
- ☒ RACI-matrix, risicotabel en bijlagen opgenomen
- ****Issues gevonden**:** Geen

- ****Diepte-check****: PGS 15-compartimentering §3.4 — brandwerende scheiding EI 60 correct toegepast voor compartimenten met Categorie I vs Categorie III brandbare vloeistoffen
- ****Actie****: Geen
- ****Aflevering****: JA

Einde document — Werkinstructie Opslag Gevaarlijke Stoffen conform PGS 15 v1.0

Titelillustratie: pictogram gevaarlijke stoffen (PGS 15)