

Omgeving Explosiegevaar

Status: 

Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Er kunnen zich explosies voordoen bij de volgende werkzaamheden:

- Spuiten van verf
- Bewerken van hout, waarbij fijnstof vrijkomt
- Gebruik van een acculader voor bijv. de heftruck
- Werken met gasflessen
- Werken met gevaarlijke stoffen die kunnen exploderen (spuitbussen of brandbare dampen)
- Werken aan hoogspanning

Bij die werkzaamheden kan er een combinatie ontstaan van gas, damp, nevel of stof die met de in de lucht aanwezige zuurstof een explosief mengsel vormt, de explosiegrenzen van een stof moeten opgezocht worden op het Veiligheidsinformatieblad (VIB / SMDS) van de betreffende stof.

Voor plaatsen waar kans is op explosiegevaar als gevolg van gas of stof hoort een Explosieveiligheidsdocument te zijn opgesteld overeenkomstig ATEX 153.

Overeenkomstig de arbeidshygiënische strategie, gelden de volgende beheersmaatregelen:

Gevaren moeten altijd bij de bron worden aangepakt (niveau 1). Pas als dat niet mogelijk of niet voldoende is, worden aanvullende maatregelen genomen gericht op collectieve bescherming, technische maatregelen (niveau 2) en organisatorische maatregelen (niveau 3). Als dat nog steeds niet voldoende bescherming biedt, volgen maatregelen gericht op individuele bescherming (niveau 4) met als laatste stap het verstrekken van doeltreffende en passende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Aan wettelijke verplichtingen aangegeven met



Arbo-Wetgeving

voldaan.

moet altijd worden

Niveau 1 Bronmaatregelen:

- Voorkom de combinatie brandbare stof en ontbrandingstemperatuur.
- Voorkom explosiegevaar, waar mogelijk, door een andere techniek toe te passen/ andere stoffen te gebruiken.
- Voorkom vrijkomen van gas.
- Plaats flessen met gasen buiten/ niet in afgesloten ruimtes.
- Voorkom elektrostatische ontladingen die van werknemers of de arbeidsplaats als ladingsdrager of ladingsproducent kunnen uitgaan.



Arbo-Wetgeving

Niveau 2 Technische maatregelen:

- In ruimtes waarin explosiegevaar kan bestaan worden gereedschappen en middelen gebruikt die voldoen aan ATEX 114 (Explosieveilig zijn)

- Zorg voor voldoende afzuiging/ventilatie in omgevingen waar brandbare stoffen kunnen vrijkomen.



Arbo-Wetgeving

Niveau 3 Organisatorische maatregelen:

- Neem kennis van het explosieveiligheidsdocument en volg de maatregelen op.
- Zorg voor markering van de gevarezone (het gebied waar explosiegevaar kan bestaan).



Arbo-Wetgeving

- Wanneer er kans is op explosiegevaar, voer dan metingen uit om de concentratie van de explosieve stof te bepalen.
- Betreed de ruimte pas als de concentratie van explosieve dampen kleiner is dan 10% van de onderste explosiegrens.
- Kunnen er gedurende de werkzaamheden nog stoffen vrijkomen die kans op explosie veroorzaken, voer dan continu metingen uit om de concentratie te bepalen.
- Betreed alleen een ruimte waar kans op explosiegevaar is, als je hiervoor instructie en toestemming hebt ontvangen.
- Zorg dat de Bedrijfshulpverlening op de projectlocatie georganiseerd is.



Arbo-Wetgeving

- Zorg voor de aanwezigheid van een alarmkaart zodat in geval van nood duidelijk is op welke wijze opgeschaald kan worden.
- Inrichten van een verzamelplaats op de projectlocatie.



Arbo-Wetgeving

Niveau 4 Individuele maatregelen en PBM:

- Draag antistatische kleding/schoeisel.
- Draag de juiste PBM's passend bij de werkzaamheden en het explosiegevaar. Denk hierbij bijv. aan een gelaatsscherm en brandwerende kleding.

Verplichte opleiding en instructie:

De werkgever informeert de werknemers over:

- De gevaren van explosies.
- Beheersmaatregelen om het ontstaan van explosies te voorkomen.
- Te nemen maatregelen bij explosie.
- Hoe de bedrijfsnoodorganisatie op de projectlocatie georganiseerd is.

Bedrijfshulpverleners ontvangen een passende training om:

- Het verlenen van eerste hulp bij ongevallen.
- Het beperken en bestrijden van een brand en de gevolgen daarvan.
- Het in noodsituaties alarmeren en evacueren van werknemers en derden van de projectlocatie.

Wet- en regelgeving:

Arbobesluit Artikel 3. 1 Begrippen (Inrichting arbeidsplaatsen) ^[1]

Arbobesluit Artikel 3. 5a Toepasselijkheid (Explosieve atmosferen) ^[2]

Arbobesluit Artikel 3. 5b Samenwerking en coördinatie ^[3]

Arbobesluit Artikel 3. 5c Nadere voorschriften risico-inventarisatie en -evaluatie; explosieveiligheidsdocument ^[4]

Arbobesluit Artikel 3. 5d Algemene preventieve maatregelen ^[5]

Arbobesluit Artikel 3. 5e Maatregelen in gevarezones ^[6]

Arbobesluit Artikel 3. 5f Bijzondere maatregelen ^[7]

Arbobesluit Artikel 3. 5g Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie [8]

Arbobesluit Artikel 4. 6 Voorkomen van ongewilde gebeurtenissen [9]

Arbobesluit Artikel 4. 7 Maatregelen bij ongewilde gebeurtenissen [10]

Basisinspectiemodule Gevaar voor verstikking, bedwelming, vergiftiging, brand of explosie (VBVBE) [11]

EU ATEX 114 Richtlijn 2014/34/EU Inzake apparaten en beveiligingssystemen bedoeld voor gebruik op plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen [12]

EU ATEX 153 Richtlijn 1999/92/EG Richtlijn betreffende minimum voorschriften voor de verbetering van de gezondheidsbescherming en de veiligheid van werknemers die door explosieve atmosferen gevaar kunnen lopen [13]

Practice Note Veilig werken in besloten ruimten [14]

Lees verder [15]

Source URL: <https://avagarbocatalogus.nl/gevaar/omgeving-explosiegevaar>

Links

[1] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-1-begrippen-inrichting-arbeidsplaatsen>

[2] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5a-toepasselijkheid-explosieve-atmosferen>

[3] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5b-samenwerking-en-co%C3%B6rdinatie>

[4] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5c-nadere-voorschriften-risico-inventarisatie-en-evaluatie>

[5] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5d-algemene-preventieve-maatregelen>

[6] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5e-maatregelen-in-gevarenczones>

[7] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5f-bijzondere-maatregelen>

[8] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-3-5g-gevaar-voor-verstikking-bedwelming-vergiftiging-brand-of-explosie>

[9] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-6-voorkomen-van-ongewilde-gebeurtenissen>

[10] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/arbobesluit-artikel-4-7-maatregelen-bij-ongewilde-gebeurtenissen>

[11] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/basisinspectiemodule-gevaar-voor-verstikking-bedwelming-vergiftiging-brand-of-explosie-vbvbe>

[12] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/eu-atex-114-richtlijn-201434eu-inzake-apparaten-en-beveiligingssystemen-bedoeld-voor-gebruik-op>

[13] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/eu-atex-153-richtlijn-199992eg-richtlijn-betreffende-minimum-voorschriften-voor-de-verbetering-van>

[14] <https://avagarbocatalogus.nl/wet-en-regelgeving/practice-note-veilig-werken-in-besloten-ruimten>

[15] <https://avagarbocatalogus.nl/beheersmaatregel/explosiegevaar>