

Opslag gevaarlijke stoffen in een koelkast of diepvries

Inleiding

Gevaarlijke stoffen moeten conform de PGS 15 opgeslagen worden wanneer zij de vrijstellingsgrenzen overschrijden. Voor explosieveiligheid (ATEX) gelden ook regels. Dit betekent speciale opslag voorzieningen met o.a. een bepaalde brandwerendheid en/of Ex. veilig. Nu komt het ook voor dat er in normale koelkasten en diepvriezen gevaarlijke stoffen worden opgeslagen. Deze voldoen niet aan de PGS 15 of ATEX.

In deze richtlijn wordt aangegeven hoe we hier in de praktijk mee om moeten gaan. Een belangrijk uitgangspunt is om vooraf een RI&E te doen m.b.t. de wijze van opslag. De hierna genoemde werkwijze is een onderdeel van de RI&E.

Vastgesteld is dat de voorschriften uit de PGS richtlijn de grenzen aangeven. De PGS richtlijn nemen we daarom als basis.

Werkwijze

Indien in één ruimte gevaarlijke stoffen (stoffen met een WMS/GHS sticker) moeten worden opgeslagen, is binnen de UT PGS 15 van toepassing.

Stap 1:

Is het noodzakelijk dat de stof in een koelkast/diepvries moet worden opgeslagen?

Zo ja, ga naar stap 2.

Indien dit niet noodzakelijk is dan dient men de stof in de daarvoor bestemde PGS 15 chemicaliën kast op te slaan.

Stap 2:

Beoordeel of de stof die in een koelkast/diepvries moet worden opgeslagen een brandbare stof (klasse 3, zie bijlage 1) is. Zo ja, dan zoek de verpakkingsgroep (in het veiligheidsinformatie blad/chemiekaarten boek).

Het totaal van verpakkingsgroep 1 buiten een PGS opslag voorziening mag niet meer dan 1 kg/l zijn (bijvoorbeeld ether).

Het totaal van verpakkingsgroep 2 buiten een PGS opslag voorziening mag niet meer dan 25 kg/l zijn (bijvoorbeeld aceton).

De normale koelkast/vriestkast is geen PGS opslag voorziening. De koelkast/diepvries moet aan de buitenkant voorzien zijn van een lijst met inhoud en hoeveelheid van de eerder genoemde verpakkingsgroep.

Stap 3:

Beoordeel of de stof die in een koelkast/diepvries moet worden opgeslagen, bij uitval van de koeling spontane chemische reacties kan veroorzaken. Zo ja, dan dient men aanvullende maatregelen te treffen om uitval van de koeling acuut te registreren en direct actie te ondernemen. Opname in het gebouw beheers systeem is noodzakelijk.

Vastgelegd moet worden, in het kader van de risico inventarisatie en evaluatie, welke maatregelen getroffen zijn en hoe die beheerst worden. Stem dit af met de lokale VGMc.

Bijlage 1 - Gevarenklassen

ADR-klasse	Omschrijving	Voorbeelden
1	Ontplobbare stoffen en voorwerpen	Zwart buskruit, springstoffen, ontstekers, vuurwerk
2	Gassen	Propaan, zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, acetyleen, aerosolen (spuitbussen)
3	Brandbare vloeistoffen	Bepaalde oplosmiddelen, inkten, harsoplossingen, aardolieproducten
4.1	Brandbare vaste stoffen, zelfontledende vaste stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand	Wrijvingslucifers, zwavel, metaalpoeders
4.2	Voor zelfontbranding vatbare stoffen	Fosfor (wit of geel), diethylzink
4.3	Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen	Magnesiumpoeder, natrium, calciumcarbide
5.1	Oxiderende stoffen	Kaliumpermanganaat, natriumchloraat
5.2	Organische peroxiden	Dicumyl peroxide, di-propionyl peroxide
6.1	Giftige stoffen	Chloroform, arseen, kaliumcyanide
6.2	Infectueuze stoffen (besmettelijke stoffen)	Bacteriën, virussen, parasieten, schimmels, ziekenhuisafval
7	Radioactieve stoffen	Uranium-238, kobalt-60
8	Bijtende stoffen	Natriumhydroxide, zwavelzuur, zoutzuur
9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen	Polychloorfenolen, lithiumbatterijen, aquatoxische stoffen, genetisch gemodificeerde organismen