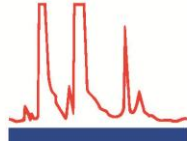


VERBOND VAN HANDELAREN IN CHEMISCHE PRODUCTEN



Handling van IBC's

1

Opgesteld door de Commissie Milieu & Veiligheid van het Verbond van Handelaren in Chemische Producten (*Maart 2012*)

Verbond van Handelaren in Chemische Product

Postbus 80523

NL-2508 GM Den Haag

tel. 00 – 31 (0)70 7503100

www.vhcp.nl

vhcp@vhcp.nl

Inhoud

1	Inleiding.....	3
2	Definities	4
3	Werkzaamheden IBC's	5
3.1	Algemeen gebruik kunststof verpakkingen	5
3.2	Beslisboom vullen/ledigen van brandbare vloeistoffen in IBC's	6
3.3	Beslisboom vullen/ledigen van brandbare vloeistoffen in kunststof verpakkingen	7

Disclaimer

Deze richtlijn is naar beste kunnen opgesteld door de Commissie Milieu & Veiligheid van het Verbond van Handelaren in Chemische Producten met als enig doel de leden behulpzaam te zijn bij het veilig lossen van gevaarlijke vloeistoffen. Het VHCP aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid, voortvloeiend uit de toepassing van de richtlijn. De richtlijn treedt uiteraard ook niet in de plaats van de geldende regelgeving op dit terrein (incl. de daarin vastgelegde verantwoordelijkheden van de diverse betrokkenen).

1 Inleiding

Het werken met gevaarlijke stoffen in combinatie met IBC's kan de nodige risico's opleveren. Deze *Handling IBC's* (goede praktijk) is opgesteld om als hulpmiddel te dienen bij de veilige handling (vullen en ledigen) van IBC's

Deze goede praktijk is in eerste instantie opgesteld voor het werken met gevaarlijke stoffen. Bij zgn. ongevaarlijke stoffen moet echter wel de nodige voorzichtigheid worden betracht

2 Definities

Enkele relevante begrippen:

- Kookpunt
 - Temperatuur waarbij een vloeistof overgaat in damp. Volgens het ADR mogen vloeistoffen van verpakingsgroep I (bij brandbare stoffen kookpunt lager dan 35 graden) niet in IBC's verpakt worden.
- Vlampunt
 - Temperatuur waarbij een vloeistof zoveel damp afgeeft dat deze te ontsteken is. Volgens het ADR moet bij het lossen of laden van stoffen met een vlampunt lager dan 60 graden aarding aangebracht worden.
- Compatibiliteit
 - Is de verpakking bestand tegen de stof die er in verpakt wordt. Volgens het ADR is dit een verplichting.
- Geleidbaarheid of conductiviteit
 - Mate waarin de vloeistof elektronen kan geleiden, uitgedrukt in picoSiemens:
 - < 1.000 = slecht geleidend
 - $1.000 < .. > 10.000$ = matig geleidend
 - < 10.000 = goed geleidend
- Explosiegroepen
 - Komt vanuit de ATEX regelgeving. Dit is een indeling op basis van ontstekingstemperaturen en ontstekingsenergie per stof.
- M.O.E. – minimale ontstekingsenergie
 - De energie die minimaal nodig is om een ontsteking te veroorzaken.

3 Werkzaamheden IBC's

3.1 Algemeen gebruik kunststof verpakkingen

Een IBC is ontworpen voor het vervoeren van vloeistoffen of vaste stoffen met stukgoedauto in genoemde hoeveelheden in de definities.

De praktijk is dat IBC's van vloeistoffen meestal een inhoud hebben van ca.1 m³. IBC's die in gebruik genomen zijn voor gevaarlijke stoffen moeten volgens regelgeving voorzien zijn van een geldig keurmerk met een datum

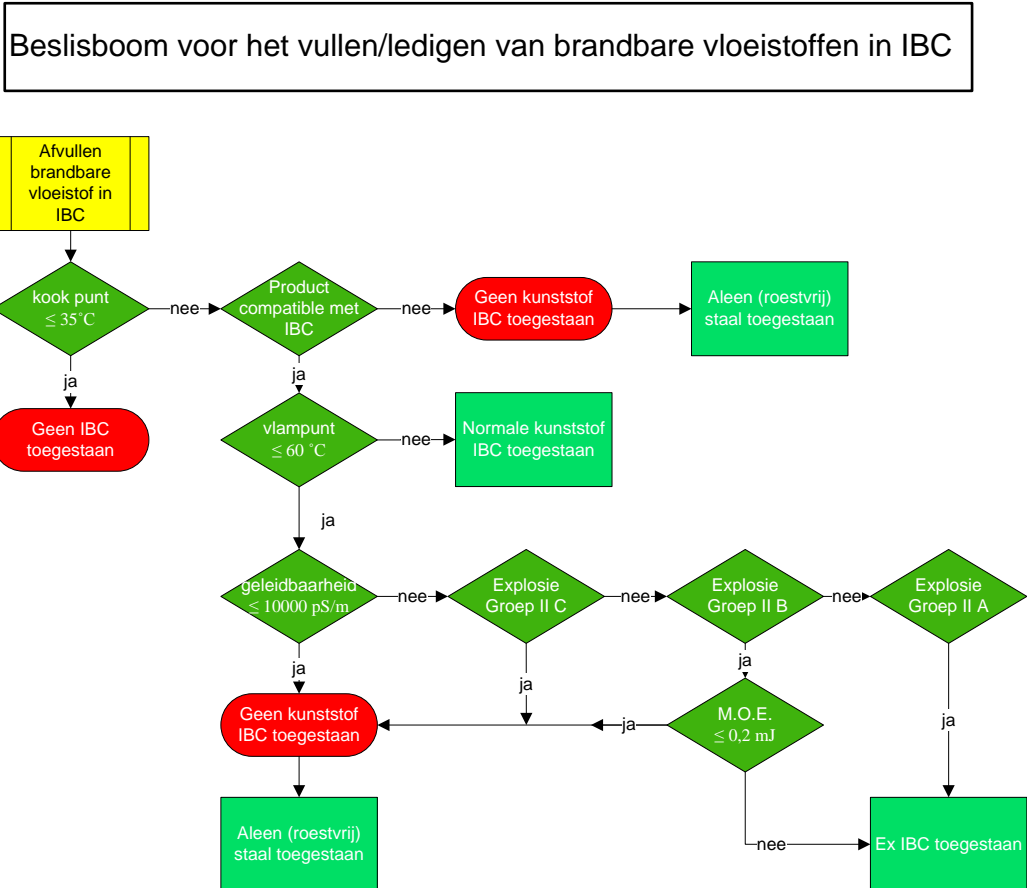
Toelichting

- De navolgende beslismomen zijn opgesteld voor het gebruik van kunststof verpakking bij brandbare vloeistoffen.
- Tijdens het vullen van verpakkingen kan, als gevolg van stromende vloeistof statische elektriciteit opgewekt worden.
- Bij een metalen verpakking wordt deze statische elektriciteit door middel van aarden afgevoerd. Er zal dus geen vonk ontstaan.
- Bij het vullen van kunststofverpakkingen heb je deze mogelijkheid van aarden niet.

Om hier veilig mee om te kunnen gaan zijn er twee beslissingsschema's opgesteld:

- Voor het vullen van IBC's
- Voor het vullen van kleinverpakkingen

3.2 Beslisboom vullen/ledigen van brandbare vloeistoffen in IBC's



- Volgens ADR (4.1.1.2) moeten verpakkingen compatibel zijn met de inhoud
- Volgens ADR (6.5.2.1.1,c i): IBC voor verpakkinggroep I (vloeistoffen) niet toegestaan
- Volgens ADR(4.1.2.1): Aarding verplicht voor vloeistoffen met een vlampunt < 60 °C
- Volgens Cenelec zijn stoffen met een geleidbaarheid < 10000 pS/m slecht geleidend en derhalve niet aanbevolen in kunststof IBC's
- Explosie groepen volgens advies van Schutz gebaseerd op het Cenelec rapport CLC/TR 50404

3.3 Beslisboom vullen/ledigen van brandbare vloeistoffen in kunststof verpakkingen

Beslisboom voor het vullen en ledigen van brandbare vloeistoffen in kunststof verpakkingen

