

## Aandachtspunten van Ethanol als ontsmettingsmiddel

### Inleiding

Ethanol is een basisproduct voor vele ontsmettingsmiddelen zoals alcoholgel, handgels en allerlei ontsmettingsmiddelen. Ethanol is goed oplosbaar in water maar het product kan ook puur ingezet worden.

De grote voordelen van ethanol zijn:

- Reinigt en desinfecteert zeer goed;
- Het beschadigt het behandeld product/oppervlakte niet;
- Er blijft geen residu achter op het behandeld product/oppervlakte;

Echter zijn er ook belangrijke aandachtspunten bij het inzetten en opslaan van ethanol.

**Lees voor het gebruik steeds de SDS van het product of de aanwezige veiligheidsinstructiekaart**

### Eigenschappen



#### GEVAAR:

Licht ontvlambare vloeistof en damp

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Ethanol heeft een zeer laag vlampunt(\*). Pure ethanol heeft een vlampunt van 12°C en in ontsmettingsmiddelen ligt het vlampunt lager dan 20°C.

Bij de opslag, aftappen en gebruik moet men rekening houden met brand- en explosiegevaar en moet men zich beschermen zodat het product niet in de ogen kan komen.

### Algemene Maatregelen

				
Vuur- en rookverbod		Bij frequent of langdurig gebruik is het dragen van handschoenen verplicht!	Bij kans op spatten is het dragen van een veiligheidsbril verplicht!	Poeder of schuimblusser

### Eerste Hulp

**BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Raadpleeg bij blijvende irritatie een (oog)arts.

## Aandachtspunten bij OPSLAG

Risico	Maatregel	Ref. wett. kader
EXPLOSIE	Opslag in een goed geventileerde ruimte	ATEX 153
	Producten in een afgesloten verpakking opslaan	
	In gesloten lokaal moet er een ATEX-gevaren-indeling te zijn vanaf een opslag van 5 l. (zoneringsverslag en explosieveiligheidsdocument)	CODEX Boek III – titel 4
Buitenopslag/ opslag in open lokaal dient er een ATEX-gevaren-indeling te zijn vanaf een opslag van 50 l (zoneringsverslag en explosieveiligheidsdocument)		
BRAND	Vanaf een opslag van meer dan 50 l dient de opslag te gebeuren in een lokaal van de eerste groep. Het opslag lokaal dient gecompartmenteerd te zijn.	ARAB art. 52
MILIEU	Opslag op lekbakken	VLAREM

## Aandachtspunten bij GEBRUIK

Risico	Maatregel	Ref. wett. kader
EXPLOSIE/ BRAND	Gebruiken in een goed geventileerde ruimte en/of grote ruimtes.	ATEX 153 CODEX Boek III – titel 4 CODEX
	Niet inzetten op grote oppervlaktes of in grote hoeveelheden	
	Niet inzetten op warme oppervlaktes	
	Na gebruik steeds de verpakking sluiten.	
MILIEU/ BRAND	Bij morsen moet het product onmiddellijk opgeruimd worden. De gebruikte doeken moeten bewaard worden in een metalen afgesloten container/vuilbak.	

## Aandachtspunten bij AFTAPPEN

*Bedrijven kopen meer en meer ethanol of afgeleide in grote verpakkingen aan om nadien te verdelen in kleinere recipiënten (flesjes, vernevelaar, busjes, ..)*

Risico	Maatregel	Ref. wett. kader
VERKEERD GEBRUIK	Het aftappen moet door een opgeleide en bevoegd persoon gebeuren. Deze medewerker moet kennis hebben van de gevaren en risico's.	Welzijn op het werk
EXPLOSIE	Aftappen in een goed geventileerde ruimte	ATEX 153 CODEX Boek III – titel 4
	Er dient een ATEX-indeling van de ruimte gemaakt te worden. (zoneringsverslag en explosieveiligheidsdocument)	
	Vermijden van statische elektriciteit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bij metalen vaten/IBC's moet er een equipotentiaal aangebracht worden</li> <li>- Het aftapdebiet moet zo laag mogelijk gehouden worden (bijv. kleine kraan plaatsen)</li> <li>- De medewerkers dragen antistatische veiligheidsschoenen.</li> </ul>	
	Bij het mechanisch verpompen moet de pomp ATEX uitgevoerd zijn.	
MILIEU	Het aftappen moet op lekbakken gebeuren. Bij morsen moet het product onmiddellijk opgeruimd worden. De gebruikte doeken moeten bewaard worden in een metalen afgesloten container/vuilbak.	VLAREM
GEZONDHEID	De kleinere recipiënten (flesjes, vernevelaar, busjes, ..) moeten gelabeld zijn met de naam van de inhoud van het al dan niet verdunde product en gevarensymbolen.	CLP – CODEX Boek VI-titel 1