

Droogijs

Veilig omgaan met droogijs



Droogijs is de vaste vorm van kooldioxide (koolzuur of CO₂) en heeft onder omgevingsdruk een temperatuur van -78,5 °C.



Bij deskundig gebruik van droogijs is het risico zeer gering. Voorwaarden zijn echter kennis van de eigenschappen van droogijs en het naleven van enkele belangrijke regels in het gebruik ervan.

Droogijs verdampt zonder residu. Dat wil zeggen dat droogijs van een vaste vorm direct overgaat in gasvormige toestand. Daarbij ontstaat uit 1 kilo droogijs 500 liter gasvormig CO₂. Gasvormige CO₂ is 1,5 keer zwaarder dan lucht.



Eigenschappen

Droogijs is niet giftig en niet brandbaar, het is smaakneutraal en reukloos. Echter CO₂ verdringt de zuurstof in de lucht en is in hogere concentraties vanaf circa 5% verstikkend. Door de lage temperatuur veroorzaakt droogijs brandwonden bij direct contact met de huid.

Maatregelen voor veilig gebruik van droogijs

Tijdens het gebruik van droogijs is het verplicht om thermische (veiligheids)-

handschoenen e dragen. Droogijs mag in geen geval geconsumeerd of ingeslikt worden. Dit kan acuut zwaar inwendig letsel veroorzaken. Droogijs mag ook niet direct als koeling in dranken worden gebruikt.

Veilige opslag en vervoer

Sla droogijs bij voorkeur alleen buiten of in goed geventileerde ruimten op. Opslag in lager gelegen of slecht geventileerde ruimten moet vermeden worden. Dit mag alleen als er voldoende voorzorgsmaatregelen (geforceerde ventilatie) zijn getroffen. Ook bij het transport moet gelet worden dat er voldoende en goede ventilatie is. Vervoer in personenauto's mag alleen met geopende ramen plaatsvinden, ook wanneer het droogijs in de kofferbak ligt. Droogijs mag nooit in een personenauto worden opgeslagen of blijven liggen.

Specificaties

Chemische formule	: CO ₂
Aanduiding	: Kooldioxide, vast
Kleur	: Wit
Geur	: Reukloos
Temperatuur	: -78,5 °C
AHB*	: 5.000 ppm

*AHB = Arbeids Hygienische Blootstellingsgrens

Veilig omgaan met droogijs



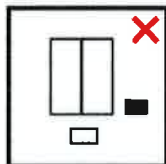
Droogijs niet met blote handen aanraken



Droogijs niet in de bestuurderscabine of in de passagiersruimte vervoeren



Droogijs niet in laag gelegen of slecht geventileerde ruimten opslaan



Droogijs niet in afgesloten verpakkingen opslaan



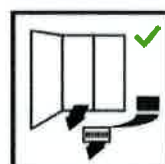
Droogijs is geen speelgoed



Droogijs alleen met thermische handschoenen aanraken



Droogijs alleen in afgesloten laad- en/of kofferruimte vervoeren



Droogijs alleen in ruimte met voldoende ventilatie (laag bij de grond) opslaan



Droogijs alleen in de daarvoor bestemde verpakkingen opslaan



Droogijs buiten bereik van kinderen houden