



Consumptie vloeibare stikstof is levensgevaarlijk!

Den Haag, 3 oktober 2013 – De VFIG (Vereniging van Fabrikanten van Industriële Gassen) ziet in toenemende mate consumptie van vloeibare stikstof. De branchevereniging waarschuwt voor de ernstige gevolgen, die zelfs fataal kunnen zijn.

“Een (felgekleurde) cocktail waar de damp vanaf komt, een ijskoud hapje slagroom waardoor je rookwolkjes gaat blazen... het lijkt leuk, maar het is levensgevaarlijk,” zegt Jan Bron, woordvoerder van de VFIG. Hij is commissielid Veiligheid, Gezondheid en Milieu/Sites and Plants (VGM/S&P) bij de VFIG en Manager Techniek, Veiligheid & Logistiek bij Westfalen Gassen B.V., een van de leden van de branchevereniging. “Vloeibare stikstof, ook wel LIN genoemd (Liquified Nitrogen), is een kleurloze en reukloze vloeistof met een kookpunt van $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$. Het wordt in de voedselindustrie vooral gebruikt om producten in te vriezen. Wie vloeibare stikstof inslikt, riskeert door de extreme lage temperatuur acute bevriezing van weefsels en organen. Daardoor kunnen mond, keel en maag ernstig worden beschadigd. Vorig jaar heeft een Engelse tiener zo’n ‘wonderbaarlijke ervaring’, zoals de bar de cocktail aanpreeft, ternauwernood overleefd. Het drankje heeft ervoor gezorgd dat zij de rest van haar leven zonder maag en de pijnlijke gevolgen ervan leeft.”

Gevaren van vloeibare stikstof

Vloeibare stikstof dat in een niet-beveiligd en afgesloten vat zit, kan exploderen als de temperatuur toeneemt en het gas daardoor uitzet. Een andere eigenschap van vloeibare stikstof is dat als de stof kookt, er ongeveer 700 keer zoveel gas wordt geproduceerd. Dit leidt tot verdringing van zuurstof in de atmosfeer. Deze verdringing van zuurstof kan verstikking tot gevolg hebben als er onvoldoende ventilatie in de ruimte is.

Jan Bron: “Bovendien kan vloeibare stikstof door de zeer lage viscositeit oppervlakken, waar de stof op is gemorst, snel en volledig bedekken. Hierdoor neemt het verbrandingsgevaar toe. Als vloeibare stikstof of koud stikstofgas op de huid komt kan dit ernstige vrieswonden veroorzaken die lijken op brandwonden veroorzaakt door kokend water. Hieruit blijkt wel dat onwetendheid en/of onveilig gebruik van vloeibare stikstof levensgevaarlijk is. Een gewaarschuwd mens telt voor twee!”

Meer informatie

Neem voor meer informatie contact op met de VFIG via het contactformulier op de website (pagina Contact).