Liquid Nitrogen – Safe Handling Fatality File – French



Six employés tués lors d’un déversement d’azote liquide

À 10 h 13, le 28 janvier 2021, trois employés chargés de la maintenance se trouvaient dans une chambre froide pour dépanner un système de congélation à immersion et à spirale Messer qui ne congelait pas correctement les morceaux de poulet cuits. Le congélateur à immersion et la cuve interne étaient conçus pour contenir un bain d’azote liquide afin de congeler rapidement le poulet. L’un des employés de maintenance, qui effectuait le dépannage du congélateur, a utilisé un outil pour plier vers le haut le fond du tube plongeur du système de barboteur en acier inoxydable à l’intérieur de la cuve du congélateur à immersion.

Le système de barboteur faisait partie du système de contrôle du liquide qui maintenait le niveau d’azote liquide dans la cuve du congélateur à immersion. Peu après le redémarrage du congélateur, l’azote liquide contenu dans la cuve du congélateur à immersion s’est déversé sur le sol en raison du tube plongeur endommagé. L’azote liquide qui s’est échappé du congélateur s’est transformé en vapeur en raison des changements de température et de pression et a déplacé l’oxygène de l’air.

Les trois employés de maintenance ont succombé à l’atmosphère pauvre en oxygène à l’intérieur de la chambre froide. Le directeur de l’usine, un employé de maintenance et un technicien du contrôle qualité se sont rendus dans la chambre froide pour tenter de venir en aide aux employés, mais ils sont également morts en raison de l’atmosphère pauvre en oxygène.

Source : Osha.gov