

DQ-27 – QUES40

Date : 12 janvier 2007



QUESTION

Je me fais du souci pour les brûlures à froid. Les connaît-on bien et comment les prévenir en éliminant les dangers à la source?

RÉPONSE

Le GNL est un liquide cryogénique à une température de -160 °C (pour information, la température de l'azote liquide est de -196 °C et celle de l'oxygène liquide de -183 °C). À son contact, la peau subirait un refroidissement superficiel brutal pouvant occasionner des gelures allant jusqu'à la nécrose des tissus. Ce risque, qui concerne le personnel travaillant à proximité immédiate d'installations de GNL, est bien connu. De nombreuses mesures de sécurité sont prises pour protéger le personnel :

- Isolant thermique autour des équipements contenant du GNL, ce qui évite un contact direct avec une surface métallique à très basse température
- Vêtements de protection (gants, lunettes...)
- Prise en compte de ce risque dans les procédures d'opération et dans la formation du personnel.