

Oxyde d'éthylène

→ Toxique chronique

Expositions répétées de doses minimales

- irritations, dermatoses, eczémas
- réduction de l'odorat, du goût...
- effets sur la reproduction (baisse de fertilité observée chez les animaux, cas de fausses couches)
- effets cancérogènes (risque accru de leucémie, cas de cancers de l'estomac – pancréas)

VME sur 8h: 1 ppm

→ Comment se protéger (hors EPI classiques)?

- protection Respiratoire type ARI
- gants Butyle ou équivalents
- bottes en caoutchouc
- vêtements souillés à éliminer

Attention: la nature des gants mentionnée ici ne tient compte que du risque CMR. Selon les conditions d'utilisation d'un produit/ réalisation du travail (produit liquide, gazeux, chaud, froid, dilué...), d'autres protections doivent être envisagées – se référer au permis de travail


Diffusion par Côte avec accord

Oxyde d'éthylène:

cancérogène cat 2 et mutagène cat 2



C₂H₄O

Gaz à température ambiante

Odeur éthérée

Point d'ébullition 10.4°C

Transporté sous forme liquide, sous pression

Très réactif chimiquement



Toxicité aiguë

Inhalation

- irritation (jusqu'à l'œdème) des voies respiratoires – effets se manifestant parfois plusieurs heures après l'exposition
- troubles digestifs, sanguins (destruction des globules rouges), neurologiques

Sur la peau

- absorption augmente en solution aqueuse
- attention aussi aux gants en cuir qui sont perméables
- forte irritation, brûlures

