

Projection de glace carbonique : le nettoyage écologique.

Une alternative saine pour vous et pour l'environnement



La projection de glace carbonique est propre et saine.

- La projection de glace carbonique a été approuvée par des organismes tels que l'EPA, la FDA et l'USDA comme matériau acceptable dans les méthodes de nettoyage.
- En ce qui concerne les préparateurs du secteur alimentaire, l'Agence pour la sécurité alimentaire a documenté l'utilisation efficace de la projection de glace carbonique dans la décontamination des surfaces pour la salmonelle, les colibacilles et la Listeria.
- Elle ne génère pas de gaz nocifs dans l'atmosphère.

La glace sèche ne génère pas de CO₂ et n'en ajoute pas dans l'atmosphère. Elle ne contribue donc pas à l'effet de serre.



- Elle ne génère pas de déchets secondaires.
- La projection de glace carbonique est saine et non toxique (une fois que les pellets ont impacté la surface, ils se dissipent dans l'atmosphère).
- La projection de glace carbonique réduit ou élimine les risques d'exposition des employés lors de l'utilisation d'agents chimiques dangereux (et la responsabilité de l'entreprise qui en découle).

Respectueuse de l'environnement.

Outre le fait d'être propre et saine, il convient de rappeler que la glace sèche est obtenue sous forme de produit secondaire d'autres processus industriels – en d'autres termes, elle est faite à partir de CO₂ régénéré. Elle ne génère pas de CO₂ et n'en ajoute pas dans l'atmosphère. Elle ne contribue donc pas à l'effet de serre. La projection de glace carbonique est réellement et totalement écologique !

Les autres méthodes de nettoyage peuvent être toxiques.

- Lors de l'utilisation de grains solides ou d'eau pour le nettoyage des matières dangereuses, les supports utilisés pour le nettoyage deviennent également dangereux et nécessitent une manipulation spéciale, leur élimination et font l'objet de rapports réglementaires. La glace sèche ne crée aucun de ces flux de déchets supplémentaires.
- La projection de sable, de bicarbonate de soude ou d'eau peut créer une pollution en aval susceptible d'avoir des effets sur les installations alentour.
- La projection de bicarbonate de soude peut tuer la végétation environnante.
- Les méthodes de nettoyage chimique et avec solvants sont toxiques et créent des déchets toxiques devant être éliminés.
- Les travailleurs sont exposés à des substances potentiellement dangereuses via l'utilisation de produits chimiques et de solvants.



« Nous avons pu réduire notre utilisation de solvants chimiques. Nous utilisons environ 25 % de ce que nous utilisions, ce qui fait de nous une entreprise bien plus écologique. »

Matt Schrift, Ingénieur Robotworx



« C'est mieux pour les gens et pour l'environnement. Cette technologie nous permet de gagner du temps et de réduire notre utilisation de produits chimiques. »

Bob Hawkey Versa-Trim

« L'utilisation de la projection de glace carbonique permet de réduire les émissions atmosphériques nocives et ne crée, en général, aucun ajout au volume du flux de déchets généré par le processus de nettoyage... les machines en cours d'utilisation peuvent être nettoyées en ligne, réduisant ainsi les coûts de la main-d'œuvre et les arrêts d'exploitation. »

Fiche technique de l'EPA sur les dangers liés au trichloroéthane et ses alternatives.
EPA 905-F-00-026

