

Recommandations pour une manipulation sûre des acides peracétiques

Dr Weigert propose des désinfectants hautement efficaces à base d'acide peracétique. Dans tous les produits, la teneur en acide peracétique se situe en dessous de 15% pour des raisons de sécurité. Merci de tenir compte lors de la manipulation de ces produits à base d'acide peracétique, de la recommandation suivante de l'IHO¹.

Recommandations pour une manipulation sûre des acides peracétiques

L'acide peracétique est un désinfectant hautement efficace et sans risque pour l'environnement, qui est préféré en remplacement de l'eau javel. L'acide peracétique agit en oxydant, il peut se décomposer en se précipitant rapidement et est sensible réchauffement ou aux souillures extérieures. La décomposition conduit au réchauffement jusqu'à ébullition puis à l'explosion. Le danger s'accroît considérablement avec la concentration en acide peracétique et la taille des conditionnements.

Dans les industries agroalimentaires, agricoles, médicales ou dans les blanchisseries, les erreurs ne sont pas à exclure. En connaissance des données de nos clients et sur la base d'une longue expérience avec l'acide peracétique, Dr Weigert ne propose généralement que des produits à base d'acides en conditionnements de maximum 220 litres. Sous certaines conditions, on peut également utiliser de manière sûre des containers. Dans ce cas, lire la fiche technique de l'IHO « acides peracétiques en containers – stockage et manipulation »_IHO 04.2004).

Pour des concentrations de plus de 15% d'acide peracétique, il peut y avoir un risque d'explosion selon la loi sur les substances explosives. Les acides peracétiques concentrés à plus de 15% ne doivent pas être conditionnés dans du PVC ou PE pendant plus de 6 mois, car ceux-ci se fragilisent. Il existe des exigences pour les produits concentrés à plus de 15% qui sont très strictes. Pour cette raison les sociétés membres de l'IHO n'ont pas de produits concentrés à plus de 15% d'acide peracétique.

Pour une manipulation sûre des acides peracétiques à moins de 15%, il existe les recommandations suivantes :

- L'acide peracétique doit toujours être transporté et stocké au frais (<25°C). Ni les bidons, ni les camions de transport ne doivent être laissés au soleil ou dans des endroits chauds.
- L'acide peracétique doit toujours être stocké dans son conditionnement original et dosé à partir de son conditionnement original.
- Les conditionnements originaux sont fermés grâce à un dégazage et doivent donc être stockés debout.
- S'il existe des données internes qui impliquent d'autres mesures, merci de nous en informer, pour que nous puissions vous conseiller.
- L'acide peracétique ne doit pas être bloqué dans un tuyau entre deux clapets ou vannes et ne doit pas être utilisé dans des installations fermées (par ex. pulvérisateurs). Les conteneurs et tuyaux doivent avoir des dispositifs d'aération, qui excluent le contact avec des souillures.

¹ Ce document a été établi par les experts de l'IHO (Union professionnelle allemande pour l'hygiène et la protection des surfaces)

- L'acide peracétique doit rentrer en contact uniquement avec du matériel adapté. Cela concerne aussi les appareils de dosage et la tuyauterie. Sont compatibles : le verre, la porcelaine, la faïence résistant aux acides, le PTFE, le PE et le PVC rigide (pour les deux derniers, risque de fragilisation). Ne sont pas compatibles : entre autres le caoutchouc, la gomme, le PVC souple, l'aluminium, le fer/l'acier, le laiton et le cuivre.
- On ne doit utiliser que des dispositifs de prélèvement spécifiques aux acides peracétiques, pour qu'il n'y ait pas de confusion, ni de mélange.
- Les souillures doivent impérativement être évitées. La cendre de cigarette, la rouille, les chiffons sales, les copeaux de métal, les pièces de monnaie ou les souillures organiques... sont particulièrement dangereux.
- L'acide peracétique ne doit jamais être mélangé à d'autres produits chimiques (lessiviels, acides, détergents concentrés)
- Des dispositifs de fermeture autres que ceux utilisés pour le prélèvement du produit doivent être bien fermés afin d'éviter tout contact avec des souillures ou éléments étrangers. Chaque prélèvement de produit / raccordement au système de dosage apporte le risque de souillures : c'est pourquoi il faut si possible installer uniquement une fois le système de dosage et ne jamais transvaser.

Les produits à base d'acide peracétiques à moins de 15% sont en Allemagne classés dans le plus faible groupe de danger : OP IV.

31.03.2010