

Désinfection des surfaces par voie aérienne (DSVA) à l'ozone

03/2022

Ce procédé est employé pour désinfecter des espaces ou matériels, il est également utilisé pour la désodorisation. Son fonctionnement est basé sur l'utilisation d'un générateur d'ozone gazeux. La Carsat alerte après réalisation de relevés lors de DSVA à l'ozone en lieu clos (*armoire de désinfection, véhicule, chambre d'hôtel...*).

Conséquences Santé & Sécurité au Travail

Sur la santé :

L'ozone est un gaz mortel par inhalation. A 50 ppm, quelques minutes d'exposition entraînent la mort. A des concentrations plus faibles, il provoque des atteintes respiratoires pouvant aller de la simple anesthésie olfactive transitoire jusqu'à des lésions pulmonaires sévères dès 4 ppm. Les effets des expositions répétées sont des dyspnées asthmatiformes ainsi que des troubles neurologiques.

Population concernée :

Les salariés mettant en œuvre les procédés mais également les personnes fréquentant le lieu traité.

Domaines d'application identifiés*

Opérations de désinfection dans de nombreux secteurs dont : les véhicules en garage, les ambulances, le secteur de la santé, l'hôtellerie, les crèches...

Pour la prévention

Avant d'avoir recours à ce procédé, il est nécessaire d'évaluer les risques et d'envisager l'utilisation d'un procédé moins dangereux.

En cas de pratique de DSVA à l'ozone, il est indispensable :

- de choisir du matériel dont le cycle prévoit une phase de destruction de l'ozone résiduel
- d'interdire l'accès à la zone pendant l'opération,
- de mesurer à distance et en continu le suivi de la concentration,
- de n'accéder à la zone qu'après vérification de la baisse de concentration jusqu'à atteinte de seuils < 0,05 ppm.

Les alarmes des appareils utilisés devront être réglées sur des seuils correspondants aux VLEP (*Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle*).

Pour aller plus loin

[inrs.fr > Ozone > Fiche toxicologique n° 43](https://inrs.fr/Ozone/Fiche-toxicologique-n-43)

[inrs.fr > Presse > Dispositifs anti Covid](https://inrs.fr/Presse/Dispositifs-anti-Covid)

Vous vous questionnez sur une situation potentiellement émergente dans votre entreprise ? Nous vous invitons à vous rapprocher de nous pour vous accompagner : [cliquez ici](#)

* liste non exhaustive