

Phosphite de tris(nonylphényle)

Fiche toxicologique synthétique n° 275 - Edition 2009

Pour plus d'information se référer à la fiche toxicologique complète.

Formule Chimique	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
C ₄₅ H ₆₉ O ₃ P	Phosphite de tris(nonylphényle)	26523-78-4	247-759-6	015-202-00-4	TNPP, Tris(nonylphényl)phosphite



PHOSPHITE DE TRIS(NONYLPHÉNYLE)

Attention

- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
247-759-6

Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair
Phosphite de tris(nonylphényle)	26523-78-4	Liquide	6 °C (point d'écoulement de liquides visqueux)	Se décompose à partir de 332 °C (sous azote)	0,058 Pa à 25 °C 65,3 Pa à 150 °C	183 - 195 - 207 °C (variable selon les sources)

Méthodes de détection et de détermination dans l'air

Aucune méthode n'est actuellement disponible pour le prélèvement et le dosage atmosphérique du TNPP ou de son produit de décomposition, le nonylphénol.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune VLEP n'a été établie spécifiquement pour le TNPP.

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

Il n'y a pas d'étude spécifique de toxicocinétique menée avec le phosphite de tris(nonylphényle) (TNPP).

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

La toxicité aiguë du phosphite de tris(nonylphényle) est faible ; c'est un irritant modéré pour la peau et faible pour les yeux, mais un sensibilisant cutané.

Toxicité subchronique, chronique

La toxicité chronique du phosphite de tris(nonylphényle) est limitée aux fortes doses ; l'organe cible, pour le rat mâle, est le rein (inflammation avec foyers de minéralisation).

Effets génotoxiques

Le phosphite de tris(nonylphényle) n'est pas génotoxique in vitro.

Effets cancérogènes

Le phosphite de tris(nonylphényle) n'induit pas d'augmentation du taux de tumeurs chez le rat et le chien.

Effets sur la reproduction

Le phosphite de tris(nonylphényle) n'est pas toxique pour la reproduction du rat jusqu'à une dose orale de 200 mg/kg/j.

Toxicité sur l'Homme

Il n'existe aucune donnée publiée chez l'homme.

Recommandations

Au point vue technique

Stockage

- Stocker le TNPP dans des locaux frais et bien ventilés, à l'abri de l'humidité et de toute source de chaleur ou d'ignition (rayons solaires, flammes, étincelles, etc.) et à l'écart des produits oxydants. Le sol de ces locaux formera une cuvette de rétention afin d'empêcher la dispersion dans l'environnement en cas de déversement accidentel.
- Conserver le produit dans des récipients bien fermés et correctement étiquetés. Reproduire l'étiquetage en cas de fractionnement des emballages.

Manipulation

- Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête. Lorsque cela est techniquement impossible, prévoir une aspiration des vapeurs à leur source d'émission, en particulier lorsque le produit est utilisé à chaud. Prévoir également des appareils de protection respiratoire. Leur choix dépend des conditions de travail. Pour des interventions d'urgence, le port d'un appareil respiratoire autonome isolant est nécessaire.
- Éviter tout contact du produit avec la peau et les yeux. Mettre à la disposition du personnel des vêtements de protection, des gants et des lunettes de sécurité. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après chaque usage.
- Prévoir l'installation de douches de sécurité.
- En cas de déversement accidentel, absorber le produit liquide à l'aide d'un matériau inerte. Conserver les déchets dans un récipient prévu à cet effet, correctement étiqueté. Les éliminer dans les conditions autorisées par la réglementation.

Conduite médicale à tenir

- Des recommandations médicales spécifiques existent concernant certains organes cibles.
- Lors d'accidents aigus, demander dans tous les cas l'avis d'un médecin ou du centre antipoison.
- En cas de contact cutané, laver immédiatement à grande eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements souillés et ne les réutiliser qu'après décontamination. Consulter un médecin.
- En cas de projection oculaire, laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant 10 à 15 minutes. S'il apparaît une douleur, une rougeur et/ou un œdème locaux ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.
- En cas d'inhalation massive de vapeurs ou d'aérosols, retirer le sujet de la zone polluée après avoir pris toutes les précautions nécessaires.
- En cas d'ingestion, quelle que soit la quantité absorbée, ne pas faire boire et ne pas tenter de provoquer des vomissements.
- Dans les deux cas précédents, placer la victime en position latérale de sécurité si elle est inconsciente et mettre en œuvre, s'il y a lieu, des manœuvres de réanimation. Quel que soit l'état initial, faire transférer en milieu hospitalier pour bilan des lésions, surveillance et traitement symptomatique si nécessaire.