

N,N-Diméthylisopropylamine

Fiche toxicologique synthétique n° 158 - Edition 2014

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

Formule Chimique	Nom	Numéro CAS	Numéro CE	Synonymes
C ₅ H ₁₃ N	N,N-Diméthylisopropylamine	996-35-0	213-635-5	N,N-diméthyl-2-propanamine

N,N -DIMÉTHYLISOPROPYLAMINE

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.
213-635-5

Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point de fusion	Point d'ébullition	Pression de vapeur	Point d'éclair
N,N-Diméthylisopropylamine	996-35-0	Liquide	< -70 °C	65 à 67 °C	17 kPa à 20 °C	-21 °C (coupelle fermée)

Méthodes de détection et de détermination dans l'air

Prélèvement au travers d'un tube rempli d'un polymère poreux (CHROMOSORB® P) imprégné d'acide sulfurique. Désorption par une solution aqueuse ou méthanolique de soude. Dosage par chromatographie en phase gazeuse avec détection thermo-ionique.

La norme NF X 43-267 révisée en 2014 est applicable au besoin pour compléter la validation de la méthode.

Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune valeur limite d'exposition professionnelle dans l'air des lieux de travail n'a été établie en France pour le N,N-diméthylisopropylamine.

Il existe cependant des valeurs dans d'autres pays :

Substance	PAYS	VME (ppm)	VME (mg/m ³)	VLCT (ppm)	VLCT (mg/m ³)
N,N-diméthylisopropylamine	Allemagne (valeurs MAK)	1	3,6	-	-

Pathologie - Toxicologie

Toxicocinétique - Métabolisme

Aucune étude n'est disponible, en particulier en ce qui concerne la toxicocinétique et le métabolisme de la N,N -diméthylisopropylamine et d'éventuels effets systémiques du produit.

Toxicité expérimentale

Toxicité aiguë

La toxicité aiguë de la N,N -diméthylisopropylamine est liée à son caractère corrosif et se traduit par des effets locaux au niveau gastro-intestinal et pulmonaire. Cette substance est corrosive pour la peau, les muqueuses et les yeux ; aucune sensibilisation cutanée n'est observée.

Toxicité sur l'Homme

Les données sur la N,N-diméthylisopropylamine sont limitées. Les effets observés sont de nature irritative notamment pour les muqueuses oculaire et respiratoire.

Recommandations

En raison des propriétés corrosives et de la grande inflammabilité de la N,N-diméthylisopropylamine, des mesures sévères de prévention et de protection s'imposent lors de son stockage et son utilisation.

Au point vue technique

Stockage

- Stocker la *N,N*-diméthylisopropylamine dans des locaux frais et bien ventilés, à l'abri de toute source d'ignition ou de chaleur (flammes, étincelles, rayonnements solaires...) et à l'écart des produits oxydants.
- Le sol des locaux sera imperméable et formera cuvette de rétention, afin de permettre le lavage et l'évacuation contrôlée des eaux de nettoyage.
- Prévoir des appareils de protection respiratoire isolants autonomes à proximité des locaux pour les interventions d'urgence.

Manipulation

- Prévenir toute inhalation de vapeurs ou d'aérosols. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête. Prévoir une aspiration des émissions à leur source ainsi qu'une ventilation générale des locaux. Prévoir également des appareils de protection respiratoire. Leur choix dépend des conditions de travail. Pour les interventions d'urgence, le port d'un appareil respiratoire isolant autonome est nécessaire.
- Contrôler fréquemment et régulièrement la présence de *N,N*-diméthylisopropylamine dans l'air (cf. méthodes de détection et de détermination dans l'air).
- Éviter tout contact de produit avec la peau et les yeux. Mettre à la disposition du personnel des équipements de protection individuelle : vêtements de travail (tablier, bottes), gants imperméables (de type néoprène ou caoutchouc nitrile, caoutchouc butyle, Viton 4H® et lunettes de sécurité à protection latérale ou écrans faciaux. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après chaque usage.
- Prévoir l'installation de douches et de fontaines oculaires.
- En cas de déversement accidentel, récupérer immédiatement le produit après l'avoir recouvert de matériau absorbant non combustible (sable, terre de diatomée, vermiculite, sciure...) et laver la surface ayant été contaminée à l'eau. Si le déversement de la *N,N*-diméthylisopropylamine est important, aérer la zone et faire évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'un équipement de protection approprié.

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 régional ou de services de secours médicalisés d'urgence.
- En cas de contact cutané et/ou projection oculaire, laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant 15 minutes. Retirer les vêtements souillés. Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier. Quel que soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste en cas de projection oculaire, en prévenant celui-ci du risque encouru.
- En cas d'inhalation massive de vapeurs ou d'aérosols, retirer le sujet de la zone polluée après avoir pris les précautions nécessaires pour les intervenants. En attendant les secours, déshabiller la victime et commencer une décontamination cutanée et oculaire soigneuse.
- En cas d'ingestion accidentelle, en raison du caractère corrosif du produit, ne pas faire boire et ne pas tenter de provoquer des vomissements (sauf s'il s'agit de solutions très fortement diluées).
- 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. Même si l'état initial est satisfaisant, faire transférer en milieu hospitalier si possible par une ambulance médicalisée. Une surveillance médicale prolongée peut s'avérer nécessaire.