

# Groupe ASMT Toxicologie - Brève toxicologique

31/05/2012	<b>AZOTURE (AZIDE) DE SODIUM</b>	 T+ - Très toxique	
<b>N° d'identification</b>	<b>N° CAS : 26628-22-8</b>	<b>N° ID (INDEX) : 011-004-00-7</b>	<b>N° CE (EINECS) : 247-852-1</b>

Le décret 2012-746 du 9.05.2012 (article R. 4412-149 du Code du travail) fixe la valeur limite d'exposition professionnelle contraignante de l'azide de sodium.

## Sous quelles formes et où le trouve-t-on ?

Utilisé en synthèse organique et pour la préparation d'acide hydrazoïque, d'azide de plomb, de sodium pur.

Agent de conservation, en particulier des solutions tampon prêtes à l'emploi utilisées en biologie.

Nématocide. Herbicide.

Agent de sélection des bactéries ; inhibiteur de la cytochrome oxydase des bactéries gram – (les gram + sont résistantes).

Comptage automatique des éléments figurés du sang.

A été le premier agent de gonflage utilisé pour les coussins gonflables de sécurité (airbags). Utilisé également dans des détonateurs et explosifs.

## Quels sont les risques pour la santé et la sécurité ?

En cas d'inhalation :

- toux, maux de tête,
- obstruction nasale,
- troubles de la vue,
- essoufflement,
- perte de conscience,
- ralentissement des battements cardiaques,
- hypotension (source ICSC).

Par voie cutanée :

- rougeur,
- ampoules (source ICSC).

En cas de projection oculaire :

- rougeur,
- douleur (source ICSC).

En cas d'ingestion :

- douleurs abdominales,
- nausées, maux de tête,
- transpiration,
- perte de conscience (source ICSC).

A court terme :

- hypotension,
- tachycardie,
- tachypnée,
- hypothermie,
- convulsions,
- céphalées.

**Le risque hypotensif est tel que l'exposition d'une femme enceinte à ce produit doit être interdite (en particulier si l'exposition à l'aérosol est créée par la sonication - à ultrasons - d'une solution tampon).**

### Voies d'introduction dans l'organisme. Toxicité. Métabolisme :

- Peut-être absorbé par inhalation, par voie cutanée, par ingestion.
- Sa dissolution dans l'eau dégage de l'acide hydrazoïque.
- Inhibe la cytochrome oxydase et forme des complexes avec l'hémoglobine, bloquant le transport de l'oxygène par le sang.
- Vasodilatateur.
- Mutagène.

### Métriologie :

Valeurs limites réglementaires en France	
VME : 0,1 mg/m <sup>3</sup>	Facteur de conversion : 1 ppm = 3 mg/m <sup>3</sup>
VLE : 0,3 mg/m <sup>3</sup>	

Pas de méthode de prélèvement d'air sur MétroPol au 31/05/2012. Pas de laboratoire agréé pour les analyses au 31/05/2012.  
Mention "peau" : pénétration cutanée possible.

### Biométriologie



Absence de biométriologie et d'IBE disponibles.

### Réglementation et classements :

Règlement 1272/2008 table 3.1

Indication de danger	T+ très toxique
Phrases de risques réglementaires	R 28 Très toxique en cas d'ingestion R 32 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique R 50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique

Règlement 1272/2008 table 3.2

Indication de danger	GHS 06  GHS 09	  
Phrases de risques réglementaires	Dgr H300 H400 H410	

Classé A4 pour sa cancérogénicité (non classable) pour l'homme par l'ACGIH.

### Prévention :

Substitution en attente d'une réponse d'un fabricant d'airbags.

Protection individuelle :

- masque à cartouche P3 (source Valoutil),
- gants : estimation de temps de perméation faite par la société Ansell :
  - vinyle supérieur à 10 mn,
  - latex supérieur à 30 mn,
  - nitrile supérieur à 60 mn,
  - polychloroprène supérieur à 60 mn.

### Pour en savoir plus :

[http://www.reptox.csst.qc.ca/Produit.asp?no\\_produit=1594&nom=Sodium%2C+azoture+de](http://www.reptox.csst.qc.ca/Produit.asp?no_produit=1594&nom=Sodium%2C+azoture+de)