



HYDROGÈNE PHOSPHORÉ

PH₃

263

2199

Syn. Phosphine, Phosphure d'hydrogène.
Angl. Hydrogen phosphide, Phosphoretted hydrogen, Phosphine.
All. Phosphorwasserstoff, Phosphin, Phosphan.

4 4 0 1 4

Toxicité : 40 m*
Explosion : 100 m*

Ho 163
INRS 179
KB P15
Sax 909
1021

* Consignes d'évacuation pour cylindre de 50 l.

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, incolore, odeur désagréable d'ail.
Le gaz est transporté dans des cylindres spéciaux d'un volume de 50 l maximum.
Il n'est utilisé qu'en petite quantité dans des laboratoires chimiques et souvent même dilué dans un gaz inerte (Argon).
Gaz légèrement plus lourd que l'air. Liquide plus léger que l'eau.
Peu soluble dans l'eau. Forme un hydrate légèrement basique.

DANGERS

Gaz (liquide) excessivement **INFLAMMABLE**, **auto-inflammable**. (Temp. d'inflam. : 100°C).
Forme des mélanges très **EXPLOSIFS** avec l'air.
Produit excessivement **DANGEREUX** pour la santé : très fortement **TOXIQUE** par inhalation. (SNC, sang...). **Irritant** pour les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **Suffocant**.
Risque de gelure par le liquide.
Les « gaz » de combustion sont très **CAUSTIQUES** et **agressifs**. (Oxyde de phosphore).
Produit **très réactif** : réagit violemment avec entre autres : Ammoniac, amines gazeuses, chlore, acide chlorhydrique, oxydes d'azote, oxydants...

FEU

Extinction : Fermer la vanne principale ! Sinon, laisser brûler **sous contrôle** d'eau pulvérisée.
Refroidir le cylindre. Attention aux gaz et fumées toxiques. **ÉVACUER**.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Gants épais, bottes anti-acide. Explosimètre.
Tout le monde doit équiper le masque bien avant la zone dangereuse !
Lampes, outils, etc... de type « Ex ». En cas feu, **AR indispensables**, vêtement « Excalor ».
Fumées : Combinaison « anti-gaz ». (Filtre : GRIS B st // **feu** : idem).

DÉVERSEMENT

Dans un bâtiment : Faire immédiatement **évacuer** l'étage ou même le bâtiment.
Personne ne pénètre dans le bâtiment sans AR. Stopper la fuite en fermant la vanne sur le cylindre. Ventiler. **ATTENTION AU FEU. Auto-inflammation possible.**
A l'extérieur : **Évacuer** les civils et les sauveteurs non protégés. Stopper la fuite en fermant la vanne sur le cylindre. **ATTENTION AU FEU. Auto-inflammation possible.**

INTOXICATION

Contact : **Gaz** : Retirer les vêtements, douche. **Liquide** : Idem. (Médecin).
Fumées (feu) : Retirer immédiatement les vêtements souillés.
Laver la peau à grande eau (douche). Médecin. Brûlures sérieuses.
Respiration : Air frais, repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés graves). **Gaz de combustion** : (fumées) : idem.

Constantes

PE : -88°C / PF : -133°C / P vap : 40,2 bar / T inflam. : 100°C /
Lim. expl. : 1,9 - 2% vol / d gaz : 1,2 / d liq : 0,74 / Sol. eau : 250 ml/l /
VME : 0,1 ppm / Odeur seuil : 0,02-3 ppm / No CAS : 7803-51-2 /
PH₃ / PM : 34

HYDROGÈNE PHOSPHORÉ

No ONU: 2199

CONSIGNES D'ÉVACUATION: *

FUITE DANS UN LOCAL	1. Evacuer immédiatement la pièce et les locaux adjacents. (Si nécessaire, même tout l'étage). Attention au feu. 2. Boucler la zone. Éliminer les sources d'allumage. 3. Prévoir l'évacuation de l'immeuble, en évitant la zone contaminée.
FUITE À L'EXTÉRIEUR	Evacuer la zone dans le sens du vent: Profondeur: 200 m Largeur: 150 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour un cylindre d'un volume de 50 litres.

