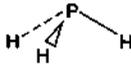


Phosphorwasserstoff

Synonym:

Phosphorwasserstoff

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Farbloses, brennbares Gas; Geruch karbidartig;

Dampfdruck (in mbar bei 20 °C) > 1013;

Siedepunkt (in °C bei 1013 mbar) - 87,5 °C;

Löslichkeit (bei 17°C) Wasser: 26cm³/100ml

Vorkommen:

s. auch Aluminiumphosphid, Magnesiumphosphid und Zinkphosphid

Arco Wühlmaustod (27%);

Arrex Patrone*;

Citocid-Brocken (7%);

Citocid-Patrone*;

Delu-Wühlmausgas*;

Detia-Wühlmausgas (4,1 %);

Detia Wühlmauskiller (33 %);

Exan 12 (1,9%);

Fumia-Räucherpatrone (Schnellbrenner);

I.T. Wühlmaustod (4,1 %);

Neudo-Phosphid (10%);

Neudo-Phosphid S (33 %);

Neudo-Zwei-Wühlmausfrei (7%);

Pecomax Gaspatronen*;

Phostoxin (33,3 %);

Phostoxin WM (33 %);

Polytanol (10%);

recozit Wühlmaustod (1,9%);

Vergasungsbrikett „Rekord“*;

Voma-Wühlmaustod (1,9%);

Wühlmaus-raus*

*Räuchermittel oder Begasungspatrone

Verwendung:

Begasungsmittel

Wirkungscharakter/Stoffwechselverhalten:

Blockade wichtiger Fermentsysteme. Nach hohen Dosen leichte Methämoglobinbildung. Im Körper wird Phosphorwasserstoff zu phosphoriger Säure und Phosphat metabolisiert.

Toxizität:

LC₅₀ Ratte inhal. 0,08 mg/l

Symptome:

Mattigkeit, Ohrensausen, Übelkeit, Brustdruck, Angstgefühl, Gleichgewichtsstörungen, Dyspnoe, Cyanose, Ataxie, Bewußtlosigkeit, Lungenödem.

Nachweis:

Dräger Gasspürgerät (Phosphid). Nach Einleiten gemessener Luftmengen in eine Hg^{II}-Chlorid-Lösung Oxidation des gebildeten P(HgCl)₃-Niederschlags mit Jod und anschließende Rücktitration oder GC; für Schnellbestimmung spezifische Prüfröhrchen.

Therapie:

Giftentfernung (Auge, Haut mit Roticlean), nach Verschlucken Kohle-Pulvis, Natriumsulfat, Magenspülung nach Giftaufnahme in großer Menge; Plasmaexpander im Schock, Natriumbikarbonat zum Azidoseausgleich, beatmen. Bei Lungensymptomatik Antidot Auxiloson-Dosier-Aerosol (5 Hübe alle 10 Min.). Bei Methämoglobinämie Antidot Toluidinblau (2 mg/kg i.v.).