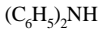


Diphenylamin

Synonyma:

N-Phenylanihn, N-Phenylamino-benzol

Chemische Formel:



Beschaffenheit:

Farblose bis graue, lichtempfindliche, sehr wenig wasserlösliche, brennbare, blättrige Kristalle, blumiger Geruch, brennender Geschmack. Reagiert schwach basisch. Über 150° C Dampf-Luftgemisch explosionsfähig, bei Brand Bildung nitroser Gase.

Molekulargewicht: 169,2

Schmelzpunkt: 53° C

Siedepunkt {1013 mbar}: 302° C, (26,6 mbar): 175° C

Dichte (20° C): 1,16 g/cm³

Löslichkeit in Wasser bei 25° C: 0,03 g/100 ml

Löslichkeit in Ethanol: 56 g/100 ml

Flammpunkt: 153° C

Zündtemperatur: 635° C

TLV (USA): TWA: 10 mg/m³ (Langzeit), STEL: 20 mg/m³ { Kurzzeit}

Dampfdruck (20° C): 0,0003 mbar, (115° C): 1,3 mbar

rel. Dampfdichte: 5,82

Sättigungskonz. (20° C): 0,0023 g/m³

1 mg/m³ = 0,142 ppm, 1 ppm = 7,030 mg/m³

Wirkungscharakter:

Lokale Reizerscheinungen an Haut, Augen und Atemwegen, geringe Hautresorption. Anilin-ähnliche aber schwächere Wirkung, keine Methämoglobinbildung. Über Schäden bei gewerblichem Umgang wenig bekannt.

Toxizität:

MAK 50 mg/m³

Symptome:

Eingeatmeter Staub reizt die Atemschleimhäute, auf der Haut erzeugt der Stoff stärkere Reizungen und auch Ekzeme. Bei massiver Aufnahme durch Verschlucken sind Magen-Darm-Störungen, Diarrhoen, allgemeine Schwäche, Kachexie und Hyperthermie zu erwarten.

Therapie:

A 3 Rettung aus Gasmilieuen

Zur Rettung von bewußtlosen Vergifteten aus *gasverseuchten* oder verrauchten Räumen möglichst vorher Brandschutzkleidung (Wolle statt Kunststoff) und Atemschutzmaske anlegen und anseilen, die Sicherungen herausdrehen (Explosionsgefahr), sofort Fenster aufreißen oder einschlagen, kein Licht machen und den Vergifteten rasch aus dem Raum entfernen. Bei Bränden zum Schutz vor giftigem Rauch und zur besseren Orientierung mit dem Kopf nahe am Boden (30 cm) kriechen.

Bei Bergung aus *Gruben und Silos* unbedingt vorheriges Anlegen von schwerem Atemschutz beim Retter und anseilen.

Kontaminierte Kleidung sofort entfernen, Haut mit warmem Wasser duschen oder PEG 400 auftragen, Augen spülen.

E 1 Haut

Bei *Verätzungen* sofort unter die lauwarne Dusche gehen oder ein Vollbad nehmen, in jedem Fall benetzte Kleider entfernen, sofort Wasser trinken. Benetzte Haut mit Wasser und Seife reinigen. Möglichst sollte Polyethylenglykol 400 (G 33) verwandt werden. In keinem Fall Benzin oder andere Lösungsmittel, die die Resorption des Giftes fördern könnten, verwenden! Das volle Ausmaß der Hautschäden kann erst nach Stunden sichtbar werden.

Nach Verätzungen Grad I und II Flumetason Schaum auftragen (G 31). Bei Verbrennungen ebenfalls sofort mit Kleidern in kaltes Wasser springen bzw. Extremitäten unter fließendes kaltes Wasser mindestens 15 (!) Minuten halten; dabei Kleider entfernen. Dann in Rettungsdecke (Aluminiumfolie, s. H 14) einwickeln und wie unter C 2 (Schocktherapie) angegeben verfahren. Viel trinken lassen; Volumina notieren, keine Hautcremes, -puder oder -salben auftragen, steril verbinden. Als Schmerzmittel kann Metamizol G 42 oder, nur durch den Arzt, Morphin (G 18) gegeben werden.

E 2 Augen

Mit beiden Händen das Auge weit aufhalten und ca. 10 Min. unter fließendem Wasser oder mit der Augenspülflasche oder mit einer Plastikspritze, die mit Leitungswasser oder physiologischer Kochsalzlösung gefüllt ist oder mit Isogutt-Augenspülflasche (G 23) spülen.

Bei Schmerzen in das betroffene Auge zur Schmerzlinderung Chibro-Kerakain (G13) tropfen und anschließend zur Pufferung bei Säuren und Laugen mit Isogutt-Augenspülflasche (G 23) beide Augen spülen. Anschließend wird ein Deckverband (Taschentuch oder Halstuch) über das vergiftete Auge gelegt und der Verletzte möglichst bald zum Augenarzt geführt.

E 6 Entgiftung fettlöslicher Gifte (Lösungsmittel)

Bei jedem Verdacht auf eine Vergiftung mit fettlöslichen geschluckten Giften sollte möglichst vor dem Erbrechen oder einer Magenspülung Kohle-Pulvis (G 25) eingegeben werden, da es fettlösliche Substanzen bindet.

Die gebundenen Gifte können somit nicht ins Blut gelangen und den Magendarmkanal rasch wieder verlassen.

Medikament		Dosierung
G 31	Flumetason (Locacorten Schaum, Ciba) Spray 4 mg/20 ml	mehrmals täglich auftragen, nicht ins Auge
Medikament		Dosierung
G 33	PEG 400 (Polyethylenglycol, Lutrol E 400, BASF Roticlean, Roth)	Haut mit PEG 400 getränktem Lappen abwaschen, anschließend Wasser und Seife. -100 ml initial 1,5 mg/kg Körpergewicht zur Magenspülung (eventuell wiederholt) instillieren, dann Magen von außen massieren, mit Wasser ausspülen, Kohle-Natriumsulfat-Installation. Vorher Asservatabnahme, da Giftnachweis gestört werden kann.

Literatur:

KÜHN, BIRETT: Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, Ecomed, Landsberg, 1986, Erg. Lfg.