



BETRIEBSANWEISUNGSENTWURF

CAS Nr.:1314-56-3

Nr.:
Stand: 23.05.2024
Unterschrift:

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG / TÄTIGKEIT / ARBEITSPLATZ

gilt für : Chemielager, A2.10, B3.25, C3.14

PHOSPHOR-V-PENTOXID=, P₂O₅=(Phosphorsäureanhydrid) # und Phosphorsäure

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



-farbloses ,geruchloses sehr hygroskopisches Pulver P₂O₅
-Farblose Flüssigkeit H₃PO₄ –AGW=2ml/m³, **Schwangerschaftsgruppe.C**
Reagiert heftig unter starker Wärmeentwicklung mit Wasser und Stoffen,die Wasser abgeben unter **Bildung von Phosphorsäure!(Ätzend)**



durch wasserentziehende Wirkung **agressiv auf Schleimhäute und Haut, Atemtrakt, verursacht schwere Verätzungen und Wunden und Erblindung führen**

WGK: 1 (schwach wassergefährdend)

GEFAHR

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



- **Absaugung anschalten** und in ihrem Wirkungsbereich arbeiten. Gebinde nicht offen stehen lassen, gegen Feuchtigkeit schützen! . **Korrosionsgefahr**



- Lagerbedingungen beachten! Raumtemperatur
Vorratsmenge am Arbeitsplatz: max.1kg, (mit Indikator)

Augenschutz: Korbbrille!

Handschutz: **NBR** :TouchNTuff-Nitril 480min (siehe H₃PO₄), **BUTYL, FKM; PVC; NR,** (für 10%+50%+85%)



. Atemschutz: Kombinationsfilter **-P2** (weiß)

Körperschutz: Beim Verdünnen oder Abfüllen: Kunststoffschürze!

VERHALTEN IM GEFAHRFALL

Feuerwehr 0-112

- Gefahrenbereich räumen und absperren, Vorgesetzten informieren.

Kohlendioxidl Löscher oder Sand ,

Nächster D- Arzt: **Goran Langener**

ERSTE HILFE

Notruf 0-112



Bei jeder Erste-Hilfe-Maßnahme: **Selbstschutz beachten, Vorgesetzten informieren umgehend Arzt hinzuziehen- .**

Nach Augenkontakt: Sofort unter Schutz des unverletzten Auges ausgiebig (mind. 10 Minuten) bei geöffneten **Lidern mit Wasser spülen.**

Nach Hautkontakt: **Staub auf Haut trocken weg wischen** Verunreinigte Kleidung ausziehen; Haut mit **viel Wasser spülen ,abtupfen mit Ethylenglygol 400.**

Nach Einatmen: Verletzten aus dem Gefahrenbereich bringen. Frischluftzufuhr Beatmung. Beatmungshilfen benutzen (Selbstschutz).

Nach Verschlucken: Sofortiges kräftiges Ausspülen des Mundes. Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Erbrechen vermeiden

Ersthelfer: siehe **MBI-Liste**

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Nicht in Ausguss oder Mülltonne schütten!

Verschüttetes Pulver **mit Na-carbonat Na₂CO₃** oder **Löschkalk** abdecken und vorsichtig trocken aufnehmen,als Sondermüll entsorgen.Gegenstände mit viel Wasser abspülen

Vorsichtig unter **KÜHLUNG** mit Wasser verdünnen, falls es schon in verflüssigter Form vorliegt (H₃PO₄), neutralisieren mit Natronlauge NaOH pH6-8 , Säure-Bindemittel aufsaugen, der Entsorgung zuführen
Geeignetes Material: Glas,Emaille, für niedrige Temp. PE;PP;PVC,

die Beständigkeit metallischer Werkstoffe kann bei temp/konz (wie bei Phosphorsäure) unterschiedlich abweichen (unlegierte Stähle, Edelstähle, siliciumgus.) >(warme konz.H₃PO₄ greift Porzellan und Granit)