10

Orthophosphorsäure (fest)

(Phosphorsäure, fest)

80
3453

Kenndaten	Analytik
Siedepunkt > 135 °C	**PID** Kein Nachweis möglich!
Schmelzpunkt ca. 40 °C	**IMS** Kein Nachweis möglich!
Flammpunkt Nicht brennbar	**Umrechnung** Angaben nur in mg/m^3!
Explosionsgrenzen Nicht brennbar	**AUER** -
Zündtemperatur Nicht brennbar	**DRÄGER** -
Dampfdruck (20 °C) < 2 mbar	**CMS Analyzer** -
Geruchsschwellwert -	**pH-Papier** Farbreaktion nach **ROT**
Einsatztoleranzwert -	**PAC-2 (1h)** **30 mg/m^3**
Arbeitsplatzgrenzwert 2 mg/m^3	**WGK** 1

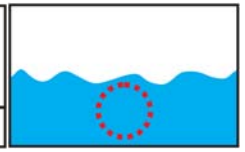
Material	Metalle: V4A; Stahl bedingt Kunststoffe: Teflon, PP, PE
Bindemittel	Chemikalienbinder, alternativ trockene Erde, Sand
Löschmittel	Auf Umgebungsbrand abstimmen: Pulver, Schaum, Kohlendioxid. Wasser nur in Ausnahmefällen!
Dekonmittel	Personen: Wasser Geräte: Wasser Dekonpersonal: Form 2 / PA

Physikalische Kenndaten

Farblos

Bei geringer Flüssigkeits-aufnahme

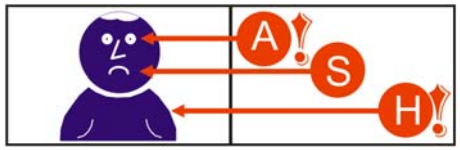
Sirupartig



Geruch

Geruchslos

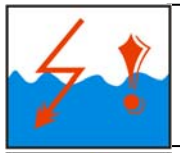
Gesundheitsgefahr



Besondere Hinweise:
Keine

Reaktionsgefahr

Metalle werden bei Feuchtigkeit unter Bildung von **Wasserstoff** angegriffen (Ex-Gefahr möglich).



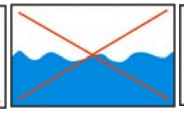
Löst sich in Wasser unter Wärmeentwicklung und Bildung von **Phosphoroxiden**. Schon kleine Mengen von Orthophosphorsäure bilden mit Wasser ätzende Gemische.

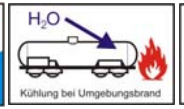
Thermische Zersetzung ab ca. 213 °C, dabei Bildung von Dämpfen aus **Phosphoroxiden**

Besondere Hinweise:
Kristalliner ätzender Feststoff. Die Säure ist stark hygroskopisch, d.h. stark wasseranziehend. Dies geschieht unter Hitzeentwicklung und unter Bildung von Phosphoroxiden.

Hochkonzentrierte Lösungen reagieren heftig mit Oxidationsmitteln und Reduktionsmitteln, mit starken Alkalien sowie organischen Peroxiden.

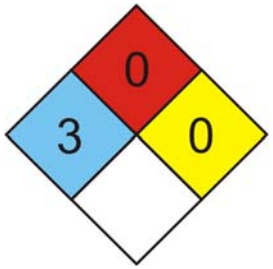
Empfohlene Einsatzmaßnahmen





Körperschutz
FORM 2
Kleine Leckage

Gefahrenbereich	25 m
Absperrbereich	50 m
Tank unter Brand	800 m

Literatur
Gefahrendiamant 
HazChem-/DG-EA-Code **2X**
CAS-Nummer **7664-38-2**
Hommel-Nummer **160**
ERI-Card-Nummer **8-06**
Nüßler-Merkblatt **154**
Kühn-Birett Merkblatt **P023, P081**
Dembeck-Nummer **544**
TUIS BASF **0621 / 60-43333**
Flüssiggas FSD **069 / 75909-153**
Fachberater Donau-Iller **0172/6173962**

Dr. Michael Ebner - Stand: Mai 2015 - Dieses Stoffdatenblatt wurde sorgfältig erstellt. Dennoch kann für den Inhalt keine Haftung, gleich aus welchem Rechtsgrund übernommen werden!