

BTA - Nr. 0002
15.07.1997

BETRIEBSANWEISUNG
gemäß §20 GEFSTOFFV

Datum : 4.8.97
Unterschrift : Wändler

Betrieb/Gebäude : Max-Born-Institut

Geltungsbereich : A 2

GEFAHRSTOFFBEZEICHNUNG

Bortrichlorid

(handelsüblich in Druckgasbehältern verflüssigt)

Nicht brennbares, farbloses Gas. Stechender Geruch. Reagiert heftig mit Wasser, Dämpfen oder feuchter Luft unter Bildung von Salzsäuredämpfen und Borsäure. Bei Erhitzung bis zur Zersetzung bilden sich Chlor und Boroxide.

GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT



Sehr giftig



Ätzend

Giftig beim Einatmen und Verschlucken. Dämpfe verursachen sehr starke Reizung und Verätzung der Augen, der Haut, der Atemwege und Atmungsorgane bis hin zum Kehlkopf- und Lungenödem. Kontakt mit der Flüssigkeit bewirkt Verätzung der Augen und der Haut. Bei Aufnahme der Substanz sind Gehirn-, Leber- und Nierenschäden möglich.

SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSREGELN



Handhabung: Von offenen Flammen fernhalten, gegen Feuchtigkeit schützen.

Essen, Trinken, Rauchen, Aufbewahren von Lebensmitteln ist untersagt. Berührung mit Augen, Haut, Kleidung vermeiden.

Lagerung : Aufbewahrung unter Verschluss in Sicherheitszellen nach DIN 12925. Gaswarngeräte, ständige Dichtigkeitskontrollen von Behältern und Anlagen (Quittungsbuch).

Körperschutz-

mittel: Gummihandschuhe, dichtanliegende Schutzbrille, undurchlässige Schutzkleidung, umluftunabhängiger, schwerer Atemschutz.



VERHALTEN IM GEFAHRFALL



Im Brandfall: Gas selbst brennt nicht. Bei Erhitzung besteht Berstgefahr - unbeschädigte Behälter mit Sprühwasser kühlen und aus der Gefahrenzone ziehen.

Feuerwehr-Notruf: Tel. 0-112.

Nach unbeabsichtigter Freisetzung: Alle unbeteiligten Personen gegen den Wind entfernen. Achtung! Falls auslaufendes Gut in die Kanalisation gerät, erfolgt heftige Reaktion. Es bilden sich giftige / ätzende Gemische mit Abwasser sowie ätzende weiße Nebel, die Salzsäure und Borsäure enthalten.

Sicherheitszone bilden. Experten hinzuziehen. Behörden verständigen. Anwohner warnen.

ERSTE HILFE

Notruf

0-112

Augenkontakt: Bei geöffnetem Lidspalt ca. 15-20 min mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt!

Hautkontakt : Betroffene Körperstellen anhaltend mit Wasser spülen.

Einatmen : Frischluft, Ruhe, Wärme. Bei Gefahr der Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Erster Hilfe ggf. Arzt rufen / aufsuchen.

SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Rückgabe an den Lieferanten, die Firma Alphagaz.