

AMMONIACA

SCHEMA

**SOLUZIONE AL 31,75%
(28 Bè)
idrato di ammonio - ammonio
idrossido**

CARATTERISTICHE

CHIMICO-FISICHE:

FORMULA: NH₄OH

ASPETTO:

liquido trasparente incolore

ODORE: pungente

Ph: > 14

DENSITA':

0,8861 (28 Bè)

33,3% NH₃

LIMITI DI ESPLOSIVITA':

15%- 8%

SOLUBILITA':

solubile in acqua, alcool metilico ed etilico, etere e cloroformio

INDICAZIONI

ATTITUDINI A DETERMINARE EVENTI LESIVI:

Miscela gas-aria esplosiva reagisce violentemente con acidi inorganici, cloro, perclorati, perossidi.

Per inalazione ha azione irritante e soffocante sulle vie respiratorie, provoca irritazione agli occhi e mal di testa.

A contatto con la pelle gli effetti variano a seconda della concentrazione provocando dermatiti o ustioni anche gravi.

A contatto con gli occhi si possono avere danni anche gravi fino alla lesione della cornea. Per ingestione provoca nausea, vomito, debolezza di polso, convulsioni, collasso.

MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO:

Evitare inalazioni dei vapori e contatto con la pelle. Lavorare in un ambiente adeguatamente ventilato. Immagazzinare in recipienti chiusi per evitare la volatilizzazione ed in locali freschi, aerati e lontano da fonti di calore. Il calore provoca un aumento di pressione nei contenitori; in tal caso raffreddare i contenitori ed aprirli solo con il volto coperto.

MEZZI PROTETTIVI:

Guanti di gomma, occhiali di sicurezza, scarpe antinfortunistiche, tuta antiacidi, schermo, maschera c/filtro.

MEZZI ANTINCENDIO E BONIFICA:

In caso di incendio estinguere con CO₂, polvere chimica, schiuma o acqua nebulizzata proteggendosi in modo adeguato. Raffreddare con acqua i contenitori.

Per i piccoli spargimenti neutralizzare con HCl diluito, indi lavare la zona con acqua. In caso di abbondante materiale versato contenere e assorbire con sostanze inerti (terra o sabbia).

L' eliminazione dell'ammoniaca soluzione si compie tramite la neutralizzazione con un acido diluito (di solito HCl). L' operazione di neutralizzazione è esotermica, pertanto è necessario operare con soluzioni diluite e fredde.

L' operatore deve essere munito di mezzi protettivi adeguati e deve procedere lentamente alla neutralizzazione (anche quando la sostanza sia stata assorbita su materiale inerte).

PRONTO SOCCORSO:

Togliere gli abiti contaminati. In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e poi con soluzione di acido acetico al

Ultimo aggiornamento Aprile2000