

I RISCHI DELLA AMMONIACA PER L'UOMO E L'AMBIENTE



QUESTA PUBBLICAZIONE È STATA REALIZZATA
GRAZIE ALLA COLLABORAZIONE DI: PREFETTURA DI FERRARA,
AUSL DI FERRARA, ARPA, COMUNE DI FERRARA (SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE),
PROVVEDITORATO AGLI STUDI DI FERRARA, HYDRO AGRI S.P.A.

CHE COSA E' L'AMMONIACA?

L'AMMONIACA E' UNA SOSTANZA GASSOSA CHE POSSIEDE PARTICOLARI CARATTERISTICHE.

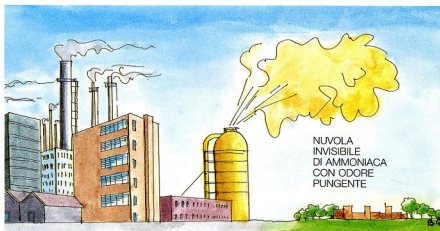
INFATTI HA UN ODORE PUNGENTE COME I PRODOTTI AMMONIACALI.

INOLTRE SI SCIOLGIE FACILMENTE NELL'ACQUA FREDDA.



PRODOTTO CONTENENTE AMMONIACA
A BASSA CONCENTRAZIONE.

**L'AMMONIACA E' MOLTO TOSSICA
A DETERMINATE CONCENTRAZIONI!**



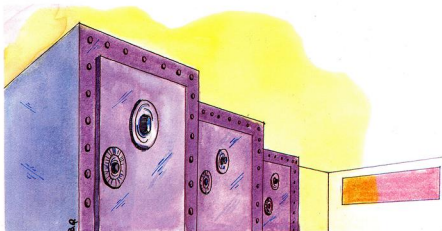
NUVOLA
INVISIBILE
DI AMMONIACA
CON ODORE
PUNGENTE

A COSA SERVE L'AMMONIACA?

L'AMMONIACA VIENE USATA COME MATERIA DI PARTENZA PIÙ SEMPLICE PER PREPARARE FERTILIZZANTI, COME REFRIGERANTE NELLE INDUSTRIE CHIMICHE E PER LA LAVORAZIONE DI ALCUNI METALLI.

COME VIENE CONSERVATA L'AMMONIACA?

VIENE IMMAGAZZINATA IN SERBATOI SPECIALI, DOTATI DI ADEGUATI IMPIANTI DI SICUREZZA.

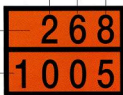


PANNELLO DI IDENTIFICAZIONE DELL'AMMONIACA

(USATO PER IL TRASPORTO SU VEICOLI CISTERNA)

NUMERO DI IDENTIFICAZIONE
DEL PERICOLO

NUMERO DI IDENTIFICAZIONE
DELLA SOSTANZA TRASPORTATA



— GAS

— SOSTANZA
— TOSSICA

— SOSTANZA
— CORROSIVA

QUALI SONO GLI EFFETTI DELL'AMMONIACA?

a) EFFETTI SULL'UOMO:

GLI EFFETTI TOSSICI SULLE PERSONE CHE VENGONO A CONTATTO CON L'AMMONIACA DIPENDONO DALLA SUA CONCENTRAZIONE NELL'ARIA E DAL PERIODO DI TEMPO DURANTE IL QUALE LE PERSONE VENGONO ESPOSTE AD ESSA. ESSI SONO PREVALENTEMENTE:

1. A CARICO DELL'APPARATO RESPIRATORIO:

BRUCIORE IN GOLA, RESPIRO AFFANNOSSO E TOSSE, L'INALAZIONE DI AMMONIACA A CONCENTRAZIONI MOLTO ELEVATE PROVOCA UN FORTE SENSO DI SOFFOCAMENTO.

2. A CARICO DELL'APPARATO DIGERENTE:

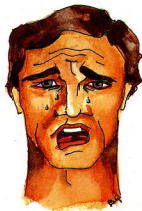
NAUSEA E VOMITO.

3. A CARICO DELLA PELLE:

IL CONTATTO CON L'AMMONIACA LIQUIDA PROVOCA GRAVI DANNI COME USTIONI, ULCERE E CONGELAMENTO. IN SOGGETTI SENSIBILI SI PUÒ AVERE ANCHE ORTICARIA O ECZEMA.

4. A CARICO DEGLI OCCHI:

A DETERMINATE CONCENTRAZIONI SI HA BRUCIORE AGLI OCCHI E LACRIMAZIONE. A MAGGIORI CONCENTRAZIONI SI HA ARROSSAMENTO DEGLI OCCHI.



COFF !
COFF !

b) EFFETTI SULLE PIANTE:

L'AMMONIACA AD ALTA CONCENTRAZIONE PROVOCA L'INGIAL-
LIMENTO E LA CADUTA DELLE FOGLIE.



**CHE FARE IN CASO
DI FUGA DI AMMONIACA?**



a) NEL CASO IN CUI CI SI TROVI ALL'APERTO:

1. PROTEGGERE LA BOCCA E IL NASO CON UN FAZZOLETTO BAGNATO.
2. ALLONTANARSI RAPIDAMENTE DALLA ZONA INQUINATA NEL PIÙ BREVE TEMPO POSSIBILE.
3. RAGGIUNGERE UN LUOGO CHIUSO E TAMPONARE TUTTE LE APERTURE CON PANNI BAGNATI.



b) NEL CASO IN CUI CI SI TROVI IN CASA:

4. SIGILLARE PORTE E FINESTRE
5. ATTENDERE LE INFORMAZIONI DI FINE EMERGENZA DALLE AUTORITÀ PREPOSTE.



PRONTO SOCCORSO

- I COLPITI DEVONO ESSERE PORTATI ALL'ARIA LIBERA E MANTENUTI AL CALDO FINO QUANDO NON SI RIPRENDONO.
- BAGNARE GLI OCCHI CON MOLTA ACQUA PER 15 MINUTI (TENENDO LE PALPEBRE BENE APERTE).
- RIMUOVERE SUBITO GLI INDUMENTI CONTAMINATI DALL'AMMONIACA E LAVARE CON ACQUA ABBONDANTE LA PELLE.
- RICHIEDERE NEI CASI PIÙ GRAVI L'INTERVENTO DEL MEDICO ED IL TRASPORTO DELL'INFORTUNATO ALL'OSPEDALE.