

**SCHEDA DI SICUREZZA**  
(conforme alla Direttiva 92/32/CEE)

Redatta secondo quanto stabilito dal  
D.L. 3.2.97 Nr. 52 e dal D.L. 04.04.97

**SCHEDA DI SICUREZZA**

**INDURITORE NP/10**

Data di compilazione : 01 ottobre 1997  
Data di revisione : 31 marzo 2001  
Data di stampa : 26 luglio 2004

---

**1. IDENTIFICAZIONE**

1.1 Nome Chimico .....: **Cloruro di Ammonio**  
1.2 Nome Commerciale .....: **Induritore NP/10**  
1.3 Numero di Registro CAS.....: 12125-02-9  
1.4 Formula di Struttura .....: NH<sub>4</sub>Cl  
1.5 Fornitore .....: **Fiocchi I. & C. snc - Via Molino Filo, 1 - 20050 Verano B. Mi**  
**Tel. +390362912436 Fax +390362909352**

---

**2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Numero di registro CEE ...: 017-014-00-8

---

**3. INDICAZIONE DEI PERICOLI**

L'inalazione delle polveri provoca irritazione dell'orofaringe e delle prime vie aeree.  
Irritante per contatto con gli occhi.  
L'ingestione di elevate dosi provoca nausea, vomito, acidità.

---

**4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO**

4.1 Contatto con gli occhi .....: Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua, mantenendo le palpebre ben aperte. Se l'irritazione persiste ricorrere a visita medica specialistica.  
4.2 Contatto con la pelle .....: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare la pelle colpita con molta acqua e sapone.  
4.3 Misure in caso di inalazione.....: Allontanare l'infortunato dall'area contaminata, mantenendolo al riparo e in luogo areato. Consultare un medico in caso di difficoltà respiratoria.  
4.4 Misure in caso di ingestione.....: Se il paziente è cosciente fare sciacquare la bocca, quindi fare bere acqua in abbondanza. Consultare un medico  
4.5 Altre informazioni .....: -

## 5. MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione appropriati .....: Il prodotto non è infiammabile nè combustibile. Utilizzare acqua per abbattere eventuali fumi di decomposizione termica, polvere chimica, schiuma, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Mezzi di estinzione da evitare .....: nessuno in particolare.
- 5.3 Rischi derivanti dalla combustione.....: fumi di decomposizione NH<sub>3</sub> - HCl
- 5.4 Equipaggiamento di protezione adatto.: protezione vie respiratorie.
- 5.5 Altre informazioni .....: -

---

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni individuali .....: proteggere le vie respiratorie.
- 6.2 Precauzioni ambientali .....: evitare che il prodotto defluisca in corsi d'acqua o fogne; tamponare provvisoriamente piccoli eventuali spandimenti con Sodio Carbonato o con calce.
- 6.3 Metodi di pulizia .....: raccogliere il prodotto fuoriuscito evitando la formazione di polveri

---

## 7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- 7.1 Manipolazione .....: evitare la formazione di polveri, operare nel rispetto delle norme antinfortunistiche.
- 7.2 Stoccaggio .....: conservare al riparo dall'umidità (il prodotto è igroscopico e potrebbe impaccarsi): non stoccare in prossimità di nitrati, nitriti e fonti di calore.
- 7.3 Altre indicazioni .....: -

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

- 8.1 Protezione degli occhi .....: occhiali protettivi.
- 8.2 Protezione delle vie respiratorie.....: in caso di ventilazione o aspirazione insufficienti usare mascherine di protezione.
- 8.3 Protezione delle mani .....: guanti in gomma o pelle.
- 8.4 Protezione del corpo.....: tuta da lavoro.
- 8.5 Altre informazioni .....: -

---

## 9. PROPRIETA' CHIMICHE E FISICHE

- 9.1 Stato fisico .....: solido - cristallino.
- 9.2 Colore.....: bianco.
- 9.3 Odore.....: inodore.
- 9.4 Solubilità .....: in acqua a 25 °C 385 g/l -- a 50 °C 504 g/l.
- 9.5 Densità .....: n.d.
- 9.6 Peso specifico.....: -
- 9.7 Punto di fusione .....: 338 °C sublima

- 9.8 Punto di ebollizione .....: n.d.  
9.9 Punto di infiammabilità.....: n.a.  
9.10 Proprietà infiammabili .....: n.a.  
9.11 Proprietà comburenti.....: n.a.  
9.12 Reazioni pericolose .....: -  
9.13 Altri dati .....: decomposizione >350 °C.

---

## 10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 Condizioni da evitare .....: calore elevato ed umidità.  
10.2 Sostanze da evitare.....: nitrati, acidi e basi forti.  
10.3 Pericoli da decomposizione .....: con ipocloriti sviluppa cloro; con solfiti sviluppa SO<sub>2</sub>;  
con idrossidi alcalini sviluppa ammoniacca; per  
decomposizione termica sviluppa HCl e NH<sub>3</sub>.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Tossicità acuta .....: LD50 orale: 1650 mg/kg (ratto); LD50 orale: 600  
mg/kg (cane).  
11.2 Tossicità cronica .....: può provocare tracheite e può instaurarsi una patologia  
toracica a carattere bronchitico.  
11.3 Potere irritante .....: effetto irritante con arrossamento della cute e  
dell'occhio.

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di utilizzo.

---

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

La presenza della sostanza negli affluenti idrici porta ad innalzamento dei parametri di NH<sub>3</sub> e cloruri.

Normativa tedesca di classificazione dei rischi di inquinamento idrico (WGK 1) Sostanza debolmente inquinante.

---

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Recuperare, se possibile gli scarti. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento a condizioni controllate.

Si raccomanda di operare secondo le vigenti normative locali, nazionali ed europee.

Gli imballi, dopo relativa bonifica, possono essere immessi in discariche di rifiuti assimilabili agli urbani.

---

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Stradale e Ferroviario ....: RID / ADR - Classe - N. ONU -  
14.2 Marittimo .....: IMDG Code, Page - Classe - N. ONU -  
14.3 Aereo.....: ICAO / IATA - Classe - N. ONU -
-

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE****D.M. 28.04.97 (classificazione ed etichettatura)**

15.1 Simbolo di pericolo .....	Xn	
15.2 Indicazioni di pericolo ...:	Nocivo	
15.3 Frasi di rischio (R) .....	R 22	Nocivo per ingestione.
	R 36	Irritante per gli occhi.
15.4 Consigli di prudenza (S) .:	S2	Conservare fuori dalla portata dei bambini
	S 22	Non respirare le polveri.

---

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Il presente profilo di sicurezza serve esclusivamente per la descrizione dei prodotti ai fini della sicurezza. Le informazioni non hanno il significato di garanzia della qualità.

---

L'informazione fornita su questa **SCHEDA DI SICUREZZA** corrisponde allo stato della nostra conoscenza e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Si applica al prodotto tal quale, conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi.

Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene e alla sicurezza del lavoro.

---