

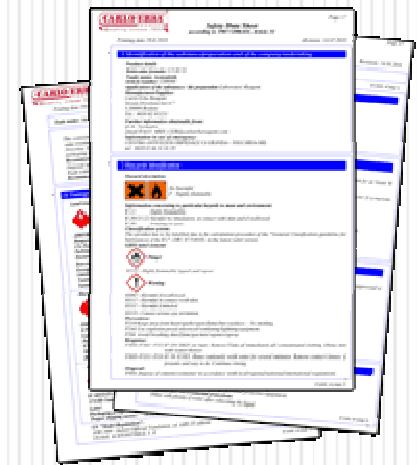
# La chimica dei prodotti usati nelle tintolavanderie



A cura della  
D.ssa Silvia Barra, chimico

# Un po' di sicurezza

Schede di sicurezza: leggerle per lavorare in sicurezza e per sapere come usare, conservare e smaltire correttamente i prodotti



# Schede tecniche e schede di sicurezza

- **SCHEDE TECNICHE**: riportano le caratteristiche del prodotto, gli effetti del loro uso, le indicazioni di utilizzo, le dosi da utilizzare, gli indumenti su cui possono essere usati, ecc.

Generalmente si consultano prima di comprare il prodotto e sono sempre consegnate dal fornitore

- **SCHEDE DI SICUREZZA**: riportano le caratteristiche di sicurezza, le indicazioni per il soccorso e i dispositivi di protezione

Il fornitore è **OBBLIGATO** a fornire la scheda in Italiano insieme al prodotto

Tenerne una copia vicino a dove il prodotto è conservato e vicino a dove è utilizzato

# SOSTANZE E PRODOTTI CHIMICI

## Prima dell'attività

prima dell'impiego della specifica sostanza occorre **consultare l'etichettatura e le istruzioni per l'uso** al fine di applicare le misure di sicurezza più opportune (il significato dei simboli, le frasi di rischio ed i consigli di prudenza)

- La quantità dell'agente chimico da impiegare deve essere ridotta al minimo richiesto dalla lavorazione;
- Tutti i lavoratori addetti o comunque presenti devono essere adeguatamente informati e formati sulle modalità di deposito e di impiego delle sostanze, sui rischi per la salute connessi, sulle attività di prevenzione da porre in essere e sulle procedure anche di pronto soccorso da adottare in caso di emergenza



# SOSTANZE E PRODOTTI CHIMICI

## RICONOSCIMENTO DELLE SOSTANZE PERICOLOSE NEI PRODOTTI CHIMICI

Le norme impongono di riportare sulla **confezione** di tali sostanze determinati **simboli e sigle** e consentono, per gli oltre mille prodotti o sostanze per le quali tali indicazioni sono obbligatorie, di ottenere informazioni estremamente utili.

Analoghe informazioni sono riportate, in forma più esplicita, nella **scheda di sicurezza** relativa al prodotto pericoloso che è fornita o può essere richiesta al fabbricante.

Al di là del nome della sostanza o del prodotto, che essendo un nome “chimico” dice ben poco all'utilizzatore, elementi preziosi sono forniti:

- dal simbolo
- dal richiamo a rischi specifici
- dai consigli di prudenza

# LE SCHEDE DI SICUREZZA

Devono essere formate da 16 punti ed essere in italiano

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa
2. **Identificazione dei pericoli**
3. **Composizione/informazioni sugli ingredienti**
4. **Misure di primo soccorso**
5. **Misure antincendio**
6. **Misure in caso di rilascio accidentale**
7. **Manipolazione e immagazzinamento**
8. Controllo dell'esposizione
9. Proprietà fisiche e chimiche
10. **Stabilità e reattività**
11. Informazioni tossicologiche
12. Informazioni ecologiche
13. **Considerazioni sullo smaltimento**
14. Informazioni sul trasporto
15. Informazioni sulla regolamentazione
16. Altre informazioni

Sicurezza

Uso e smaltimento

Tenere le schede a portata di mano e vicino ai prodotti

**ELEMENTIS CHROMIUM**  
CORPORATION

**SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA**

**"REVISIONE"**

**1. ELEMENTI IDENTIFICATORI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

Nome: DICROMATO DI POTASSIO  
CAS n.: 7778-50-9  
EINECS n.: 231-908-8

Sinonimi: Acido dicromico (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), sale di dipotassio  
Dicromato di dipotassio

Formula molecolare: K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

Usi previsti/origini: Manifattura di altri prodotti chimici a base di cromo.  
Come un intermediario di dicromato di sodio.  
Come un catalizzatore per la produzione del metano etilico.  
Prodotto chimico per l'industria fotografica e la litografia.  
Protezione e farmaceutici di sicurezza.  
Standard analitici.

Società: ELEMENTIS CHROMIUM  
Engineering, Production, Trade,  
Chemical Division, TDS/MSDS  
Telefono: +44 (0)1462 791882  
Fax n.: +44 (0)1462 791886  
Telefono d'emergenza n.: +44 (0)1462 791877

Sede: ELEMENTIS CHROMIUM LP  
3809 Bulky Logistics Drive  
PO Box 9912  
Covina, TX 75849, Stati Uniti  
Telefono: 001 1 800 460 4421

**2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Analisi/lotto

	Si	CAS n.	EINECS n.	Classificazione di pericolo
K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	99.9	7778-50-9	231-908-8	Corros. Cat. 2: R49 Mutu. Cat. 2: R48 T+: R09 T <sub>+</sub> : R10 Xi: R11 Xi: R37/38, 41 R43 N: R50, 53 (05: sezione 15 per frase R)

Esclusivamente per uso professionale

\* Da non utilizzare come una specificità.

Versione n. SDS-05 Pagina 1 di 9 Edizione 008  
Data 30/09/02

# SCHEDE DI SICUREZZA – ATTENZIONE A:

## Simboli di rischio chimico



- simboli
- richiamo a rischi specifici
- consigli di prudenza

Sostanze contenute pericolose ai sensi delle normative sulle sostanze e preparati pericolosi e relativa classificazione :

Ingrediente	Classificazione	Frase R	N° CAS	%
Sodio alchilbenzensolfonato	Xn	22,36/38	68411-30-3	inferiore a 5%
Alcool grasso etossilato	Xn,N	22,41	68213-23-0	inferiore a 5%
Sodio disilicato	Xi	36,41	1344-09-8	tra 5 e 15%
Sodio perborato	Xi	36	7632-04-4	tra 5 e 15%
Sodio carbonato	Xi	36	497-19-8	tra 5 e 15%

## 2.2 Elementi dell'etichetta:

Simboli di pericolo: nessuno

Indicazioni di pericolo: nessuna

Frase di rischio: nessuna

Consigli di prudenza:

S2 Tenere lontano dalla portata dei bambini

S26 In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente un medico

richiamo a  
rischi  
specifici

## **PERCLOROETILENE**

Tossico, irritante, corrosivo, cancerogeno

## **DETERSIVI – AMMORBIDENTI**

Contengono tensioattivi, sali di sodio o potassio, enzimi

Sono per lo più irritanti e nocivi e pericolosi per ambiente

## **SOLVENTI**

Sono infiammabili, tossici, irritanti

## **SMACCHIATORI ALL'OSSIGENO**

Sono nocivi, irritanti, provocano ustioni se concentrati, possono infiammarsi

## **CANDEGGINA**

Corrosiva per la pelle, tossica



- **Conservarli ben chiusi e in luoghi separati e ben identificati**
- **LEGGERE BENE la scheda di sicurezza**
- **NON mescolare i prodotti**
- **NON rovesciare i prodotti**
- **NON metterli vicino a fonti di calore**
- **OSSERVARE indicazioni della scheda di sicurezza**
- **Usare dispositivi protezione (guanti, maschera, occhiali)**

## 7. - MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Precauzioni manipolazione:	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Durante il lavoro non mangiare né bere.
Materie incompatibili:	Ossidanti, riducenti, liquidi acidi o alcalini.
Condizioni di stoccaggio:	Effettuare lo stoccaggio del prodotto a temperature comprese tra 0° e 35° C.
Indicazione per i locali:	Conservare nel contenitore originale. Conservare in locali freschi e asciutti. Evitare l'irraggiamento luminoso diretto. Locali adeguatamente areati.

## Tutti i prodotti:

- Farsi dare la scheda di sicurezza (il fornitore è **OBBLIGATO** a darvi la scheda in italiano. **NON** vale dirvi di scaricarla da internet)
- Leggere le informazioni di tossicità
- Leggere le modalità di immagazzinamento dei prodotti (ad es. lontano da fonti di calore, lontano da ossidanti, ecc.): dividere i prodotti incompatibili nel magazzino della propria lavanderia
- Non usarli per altre applicazioni diverse da quelle per cui è fatto il prodotto
- Attenzione a come smaltirli, meglio affidarsi a smaltitori autorizzati e seguire l'iter per legge (registro carico/scarico, formulario in 4 copie, ecc.)

## Tutti i prodotti: - 2

- NON riutilizzare i contenitori vuoti, soprattutto con altre sostanze
- Identificare i contenitori vuoti, da smaltire, nuovi, aperti e separarli fisicamente dagli altri tipi
- Attenzione ai simboli di pericolo sulle etichette
- NON togliere le etichette dai contenitori dei prodotti
- Il prodotto non è mai puro. Le indicazioni di sicurezza derivano dalla composizione del prodotto e dalle quantità delle varie sostanze presenti

# Simboli di pericolo

- Simboli vecchi (quadrati, disegno nero su fondo arancione)



ESPLOSIVO



INFIAMMABILE



ESTREMAMENTE  
INFIAMMABILE



COMBURENTE



CORROSIVO



TOSSICO



ESTREMAMENTE  
TOSSICO



IRRITANTE



NOCIVO



PERICOLOSO  
PER L'AMBIENTE

# Simboli di pericolo

- Simboli nuovi (rombi bianchi con bordo rosso, disegno in nero)



ESPLOSIVO



INFIAMMABILE



COMBURENTE



GAS COMPRESSI



CORROSIVO



TOSSICO



TOSSICO A  
LUNGO TERMINE



IRRITANTE



NOCIVO



PERICOLOSO  
PER L'AMBIENTE



Per domande, informazioni:

d.ssa Silvia Barra, chimico

[info@silviabarra.com](mailto:info@silviabarra.com)

[www.silviabarra.com](http://www.silviabarra.com)

A cura della d.ssa Silvia Barra, chimico