

**FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS**

=====  
**Via DELLE INDUSTRIE, 6**  
**26010 IZANO (CR)**  
**TEL.0373/780193 FAX 244184**  
**P.I. 02148581206**  
 =====

**Sito internet:www.fimi.net**

**Indirizzo e-mail:info@fimi.net**

## SCHEMA DI SICUREZZA

### 1.ELEMENTI IDENTIFICATORI DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

1.1. PRODOTTO: **ART.05701 KROMO SPRAY ml.400**

IMPIEGO TIPICO: Vernice cromo

1.2. SOCIETA': FIMI S.p.A.

VIA DELLE INDUSTRIE, 6  
 26010 IZANO (CR)

### 2.COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze classificate pericolose per la salute ai sensi della legge n°256/74 o non classificate ma con limiti di esposizione (solo con n° CAS): **TOLUENE:**

N°CEE 601-021-003 N°CAS 108-88-3 INTERVALLO DI CONCENTRAZIONE:11.90 SIMBOLO: Xn  
 FRASI DI RISCHIO R Nocivo per inalazione

### 3.IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele infiammabili e esplosive con l'aria. L'inalazione dei vapori del preparato aerosol in dosi elevate è pericoloso per la salute con possibilità di effetti irreversibili. Il contenitore esposto a una temperatura superiore ai 50°C può deformarsi e scoppiare. Estremamente infiammabile.

### 4.MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1. CASO GENERALE: In caso di dubbio o se i sintomi di irritazione dovessero persistere, consultare un medico. Non somministrare bevande ad una persona incosciente.

4.2. INALAZIONE: Allontanare il soggetto dalla zona inquinata, se il respiro è irregolare o interrotto, praticare la respirazione artificiale. Se la persona è incosciente, adottare la posizione di sicurezza.

4.3. INGESTIONE: Provocare il vomito, tenere a riposo. Consultare un medico.

4.4. CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati e lavare con acqua e sapone. Non usare solventi.

4.5. CONTATTO CON GLI OCCHI: Lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, mantenendo le palpebre aperte. Consultare uno specialista.

### 5.MISURE ANTINCENDIO

5.1. MEZZI ESTINZIONE RACCOMANDATI: Utilizzare estintori e polvere chimica, raffreddare mediante irrorazione con acqua i contenitori aerosol esposti al fuoco. I prodotti della combustione sono COX e H2O.

5.2. RACCOMANDAZIONI: I contenitori aerosol surriscaldati si deformano, scoppiano e possono venire proiettati a notevole distanza. L'esposizione ai gas di combustione può comportare rischi per la salute, usare una maschera contro fumi e vapori dell'incendio.

### 6.MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Eliminare le sorgenti di ignizione e ventilare bene il locale. Evitare di inalare i vapori essendo particolarmente nocivi. Assorbire la parte liquida con assorbenti inerti come vermiculite, sabbia e smaltire secondo le normative

vigenti.

## **7.MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

**7.1. MANIPOLAZIONE:** Recipiente sotto pressione. Non perforare o bruciare il contenitore o manomettere la valvola nemmeno dopo l'uso. Non utilizzare in presenza di fiamme libere o altre sorgenti di possibile ignizione. Osservare le regolamentazioni di igiene del lavoro.

**7.2. STACCAGGIO:** Tenere i contenitori in posizione sicura evitando assolutamente la possibilità di cadute o urti. Proteggere dai raggi solari, fonti di calore e non tenere a temperature superiori ai 50°C. Tenere lontano da fonti ossidanti.

## **8.CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1. MISURE GENERALI:** Utilizzare in un ambiente ventilato adeguatamente.

**8.2. PROTEZIONE RESPIRATORIA:** Evitare di inalare il prodotto. Per un uso prolungato usare una maschera attiva per solventi organici.

**8.3. PROTEZIONE DELLA PELLE:** Utilizzare indumenti di cotone.

**8.4. PROTEZIONE DELLE MANI:** Nelle normali condizioni d'uso non occorrono guanti.

**8.5. PROTEZIONE DEGLI OCCHI:** Nelle normali condizioni d'uso non occorrono occhiali di sicurezza.

## **9.PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

<b>9. 1. STATO FISICO:</b>	Contenitore a pressione con base e gas liquefatto
<b>9. 2. ODORE:</b>	Caratteristico del solvente
<b>9. 3. COLORE:</b>	Alluminio
<b>9. 4. PESO SPECIFICO a 20°C:</b>	0,83
<b>9. 5. VOLUME DEL CONTENITORE:</b>	520
<b>9. 6. VOLUME PRODOTTO AEROSOL:</b>	400
<b>9. 7. PRESSIONE a 20°C:</b>	3,5 bar
<b>9. 8. TEMP.INFIAMMABILITA'PRODOTTO AEROSOL:</b>	Inferiore a 21°C
<b>9. 9. INFIAMMABILITA'PROPELLENTE:</b>	Inferiore a 0°C
<b>9.10. pH:</b>	Non misurabile
<b>9.11. SOLUBILITA'IN ACQUA:</b>	Non solubile
<b>9.12. SOLUBILITA'IN OLIO:</b>	Solubile
<b>9.13. POTERE SCHIUMOGENO:</b>	Non schiumogeno

## **10.STABILITA' E REATTIVITA'**

I recipienti aerosol surriscaldati con temperatura superiore ai 50° possono deformarsi, scoppiare ed essere proiettati a una considerevole distanza. Tenere lontano da agenti ossidanti o prodotti chimici fortemente acidi o basici per evitare eventuali corrosioni dei contenitori.

## **11.INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Le seguenti informazioni sono basate sui singoli componenti della formulazione:

**11.1. TOSSICITA' ACUTA PER INGESTIONE:** L'ingestione può condurre ad irritazioni dell'apparato gastroenterico ed effetti nocivi ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale.

**11.2. TOSSICITA' ACUTA PER INALAZIONE:** L'esposizione ai valori superiori ai limiti di esposizione, può condurre a irritazione delle mucose dell'apparato respiratorio ed assorbimento per via sistemica. I sintomi si avvertono sotto forma di nausea, vomito, cefalea e nei casi estremi perdita di conoscenza.

**11.3. EFFETTI IRRITATIVI PER CONTATTO CON LA PELLE:** I contatti prolungati eliminano i grassi naturali e possono provocare dermatiti non allergiche da contatto. Il solvente può entrare in via sistemica per assorbimento della cute.

**11.4. EFFETTI IRRITATIVI PER CONTATTO CON GLI OCCHI:** Il contatto diretto con gli occhi può provocare irritazioni e nei casi più gravi, danni anche irreversibili.

## 12.INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Il propellente non danneggia lo strato di ozono. Non essendo disponibile tutti i dati del preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando assolutamente di disperdere il prodotto nel terreno nei corsi d'acqua, ecc.

## 13.CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Lo smaltimento deve avvenire in un luogo autorizzato e in osservanza delle vigenti leggi. I contenitori vuoti o pieni devono essere consegnati a uno smaltitore attrezzato per recuperare il contenitore metallico contenete solvente e gas infiammabili.

## 14.INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. RINA.: M.M.M. 2-42

14.2. ADR/RID: classe 2, 5°F

14.3. IMDG: N° Nazioni Unite: UN N° 1950 Classe 2.1 AEROSOLS Code IMDG page 2102

14.4. ICAO/IATA: UN N° 1950

## 15.INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazioni secondo le indicazioni del D.M. del 28/01/1992 e Circolare Ministero della Sanità del 15/04/1992:

15.1. NATURA DEI RISCHI: ESTREMAMENTE INFIAMMABILE

15.2. SIMBOLI: FIAMMA CON F+

15.3. FRASI DI RISCHIO: R12 ESTREMAMENTE INFIAMMABILE

15.4. CONSIGLI DI PRUDENZA:

S/24/25	Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
S/23	Non respirare gli aerosol
S/33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

15.5. CONSIGLI DI PRUDENZA DEL D.P.R.741/82: Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.

Ulteriori consigli di prudenza: Utilizzare il prodotto lontano da fiamme, sorgenti di calore, apparecchi elettrici in funzione. Non fumare. Impiegare il prodotto in ambienti aerati. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

Questo prodotto deve essere conservato, maneggiato ed utilizzato secondo le norme d'igiene e sicurezza, di buona pratica industriale ed in conformità alle vigenti norme di legge.

Le informazioni contenute si basano sulle attuali conoscenze, sono redatte in conformità alle prescrizioni del D.M.28/01/92 n°46 ed intendono descrivere il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza e non costituiscono garanzia di qualità.

Non si può garantire che dette informazioni siano sufficienti o corrette a coprire tutti i casi, non sostituiscono l'opera del medico a cui bisogna rivolgersi per qualsiasi dubbio. Di conseguenza la FIMI non assume nessuna responsabilità per comportamenti delle imprese acquirenti non conformi alle informazioni riportate, per impieghi del prodotto non corretti e impropri. Si consiglia comunque in qualsiasi circostanza di richiedere alla FIMI ulteriori informazioni.

Data di compilazione, 21/02/02