

**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: **0210 BITUSOL** Vernice bituminosa in solvente per l'edilizia.

1.2. SOCIETA': FIMI S.p.A.  
VIA DELLE INDUSTRIE, 6  
26010 IZANO (CR)

**2.COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Preparato a base di : miscela di bitumi, idrocarburi, alcoli, esteri.

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:

DENOM.	N° CAS	N° CE	N° INDEX	CONC.	CLASSIFICAZIONE
Xilene	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	< 20%	R10 Xn R20/21 R38
Toluene	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	< 20%	F Xn R11 R38 R48/20 R63 R65 R67
Butanone; Metiletilchetone	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	< 10%	F Xi R11 R36 R66 R67
Butanolo	78-83-1	201-148-0	603-004-00-6	< 10%	Xn R10 R20
1,2-Dicloropropano	78-87-5	201-152-2	602-020-00-0	< 10%	F Xn R11 R20/22
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	< 10%	N Xn R10 R37 R51/53 R66 R65 R67
Tetraidrofurano	109-99-9	203-726-8	603-025-00-0	< 5%	F Xi R11 R19 R36/37
2-butossietanolo	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	< 5%	Xn R20/21/22 R36/38
Metanolo: alcool metilico	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	< 3%	F T R11 R23/24/25 R39/23/24/25

**3.IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto si infiamma facilmente se sottoposto ad una fonte di accensione, anche a temperature inferiori a 21°C.

Il prodotto è nocivo per esposizione acuta e provoca gravi rischi per la salute se inalato o portato a contatto con la pelle.

Il prodotto se portato a contatto con la pelle provoca notevole infiammazione, con eritemi, escare o edemi.

Il prodotto è nocivo: gravi danni (disturbi funzionali o mutamenti morfologici rilevanti sul piano tossicologico) potrebbero essere causati da esposizioni ripetute o prolungate al prodotto per inalazione.

Il prodotto è nocivo, essendo sospetto di poter provocare danni al feto.

Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

#### **4.MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1. INALAZIONE: Areare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN MEDICO.

4.2. INGESTIONE: Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA. Somministrare olio di vaselina; non somministrare latte o grassi animali o vegetali in genere.

4.3. CONTATTO CON LA PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il tossico, anche se solo sospette.

4.4. CONTATTO CON GLI OCCHI: Non usare colliri o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista. Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

#### **5.MISURE ANTINCENDIO**

5.1. MEZZI DI ESTINZIONE RACCOMANDATI: Usare estintori a polvere e a CO<sub>2</sub>.

5.2. MEZZI DI ESTINZIONE DA EVITARE: Nessuno in particolare.

5.3. RISCHI DA COMBUSTIONE: Evitare di respirare i fumi.

5.4. PROTEZIONI SPECIALI: Usare protezioni per le vie respiratorie. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

#### **6.MISURE IN CASO DI FUORIUSCITE ACCIDENTALI**

6.1. PRECAUZIONI INDIVIDUALI: Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.2. PRECAUZIONI AMBIENTALI: Contenere le perdite con terra o sabbia.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di agnizione. Non fumare.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3. METODI DI PULIZIA: Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera e indumento protettivo.

Se il prodotto è in forma liquida, impedire che penetri nella rete fognaria. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

#### **7.MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

7.1 MANIPOLAZIONE: Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Durante il lavoro non mangiare né bere. Durante il lavoro non fumare.

7.2. STOCCAGGIO: Mantenere sempre ben chiusi i contenitori.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

7.3. INDICAZIONI PER I LOCALI: Freschi ed adeguatamente areati. Impianto elettrico di sicurezza.

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

8.1. MISURE PRECAUZIONALI: Areare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato

8.2. PROTEZIONE RESPIRATORIA: E' necessaria una maschera con filtro a cartuccia.

8.3. PROTEZIONE DELLE MANI: Usare guanti protettivi.

8.4. PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Occhiali di sicurezza.

8.5. PROTEZIONE DELLA PELLE: Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

8.6. LIMITE DI ESPOSIZIONE DELLE SOSTANZE CONTENUTE:

#### **XILENE**

VLE 8h:221 mg/m<sup>3</sup> -50 ppm  
:100 ppm,A4-434,19 mg/m<sup>3</sup>,A4

VLE short: 442 mg/m<sup>3</sup> -100ppm  
: 150 ppm, A4-651,29 mg/m<sup>3</sup>,A4

#### **TOLUENE**

:50 ppm,A4 – 188,4 mg/m<sup>3</sup>,A4 Skin  
: 150 ppm, A4-651,29 mg/m<sup>3</sup>,A4

:A4 Skin

**BUTANONE; METILETILCHETONE**

VLE 8h: 600 mg/m<sup>3</sup>-200 ppm  
: 200 ppm-589,78 mg/m<sup>3</sup>

VLE short: 900 mg/m<sup>3</sup>-300ppm  
: 300 ppm – 884,66 mg/m<sup>3</sup>

**BUTANOLO**

: 50 ppm – 151,57 mg/m<sup>3</sup>

**1,2- DICLOROPROPANO**

: 75 ppm, A4 – 346,6 mg/m<sup>3</sup>, A4

: 110 ppm, A4 – 508,34 mg/m<sup>3</sup>, A4

**TETRAIDROFURANO**

VLE 8h: 150 mg/m<sup>3</sup> -50 ppm  
: 50 ppm, A3 – 147,44 mg/m<sup>3</sup>, A3

VLE short: 300 mg/m<sup>3</sup> -100ppm  
Skin : 100 ppm, A3 – 294,89 mg/m<sup>3</sup>, A3 Skin

**2-BUTOSSIETANOLO**

VLE 8h: 98 mg/m<sup>3</sup> -20 ppm  
: 20 ppm, A3 – 96,66 mg/m<sup>3</sup>, A3

VLE short: 246 mg/m<sup>3</sup> –50 ppm

**METANOLO; ALCOOL METILICO**

: 200 ppm – 262,09 mg/m<sup>3</sup> Skin

: 250 ppm – 327,61 mg/m<sup>3</sup>

**9.PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

<u>9.1. ASPETTO:</u>	Liquido
<u>9.2. COLORE:</u>	Nero
<u>9.3. ODORE:</u>	Solventi organici
<u>9.4. Ph:</u>	Neutro
<u>9.5. PUNTO DI EBOLLIZIONE:</u>	80-190°C
<u>9.6. PUNTO DI INFIAMMABILITA':</u>	< 21°C
<u>9.7. AUTO-INFIAMMABILITA':</u>	245°C
<u>9.8. PROPRIETA' ESPLOSIVE:</u>	1-15% in volume (solvente)
<u>9.9. DENSITA' RELATIVA:</u>	0.90-1.00 Kg/l
<u>9.10. IDROSOLUBILITA':</u>	No
<u>9.11. LIPOSOLUBILITA':</u>	Si

**10.STABILITA' E REATTIVITA'**

10.1. CONDIZIONI DA EVITARE: Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

10.2. SOSTANZE DA EVITARE: Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

10.3. PERICOLI DA DECOMPOSIZIONE: Nessuno.

**11.INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Non sono disponibili dati tossicologici sul preparato in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al preparato.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

<u>Xilene:</u>	OSSERVAZIONI SULL'UOMO – Effetti a seguito di esposizione acuta: Sintomi di forti esposizioni sono: dermatiti, eczema, irritazioni degli occhi e del tratto respiratorio. L'inalazione dei vapori può causare vertigini, mal di testa.
<u>Toluene</u>	LD50 (RABBIT) SKIN:14 G/KG (14000 MG/KG) LD50 (RAT) YOUNGADULTS ORAL:5542 MG/KG BW
<u>Butanone; metiletilchetone</u>	LD50 (RABBIT) SKIN:13 G/KG (13000 MG/KG)
<u>Butanolo</u>	LD50 (RAT) ORAL:2460 MG/KG
<u>1,2-Dicloropropano</u>	LD50 (RABBIT) SKIN:8750 MG/KG
<u>Tetraidrofurano</u>	OSSERVAZIONI SULL'UOMO: ESPOSIZIONE PROFESSIONALE- Effetti a seguito di esposizione acuta: i vapori irritano gli occhi e il sistema respiratorio; alte concentrazioni hanno un effetto narcotico. Si possono avere anche danni epatici per assorbimento cutaneo.

<u>2-butossietanolo</u>	LD50 (RABBIT) ORAL:320 MG/KG)
<u>metanolo; alcool metilico</u>	LD50 (RAT) ORAL SINGLE DOSE:5628 MG/KG
	LD50 (RABBIT) SKINSINGLE DOSE:15800 MG/KG

## 12.INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

## 13.CONSIDERAZIONE SULLO SMALTIMENTO

Tipo di rifiuto: Speciale pericoloso.

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## 14.INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero ONU:	1263
Numero KEMLER:	33
Etichette:	3
Classe+Gruppo di imballaggio:	3,II

## 15.INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose).

D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi).

D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati).

D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali).

Simboli:	Xn	Nocivo
	F	Facilmente infiammabile
Fraasi R:	R11	Facilmente infiammabile
	R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati
	R65	Nocivo:può causare danni ai polmoni in caso di ingestione
	R20/21	Nocivo per inalazione e contatto con la pelle
	R48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione
	R38	Irritante per la pelle
	R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
Fraasi S	S16	Conservare lontano da fiamme e scintille – Non fumare.
	S29	Non gettare i residui nelle fognature
	S33	Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche
	S43	In caso di incendio usare estintori a polvere e a CO2.
	S60	Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi
	S61	Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza
	S62	In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta
	S25	Evitare il contatto con gli occhi
	S36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
	S7	Conservare il recipiente ben chiuso

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.P.R. 303/56 (Controlli sanitari)

DM51/90 e DPR 203/88 (Emissioni in atmosfera)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti)

D.Lgs 17 agosto 1999 n.334 (Direttiva Severo Bis)

D.P.R. 250/89 (Etichettatura detergenti)

D.M. 16 Gennaio 2004 n.44 (direttiva COV)

Classi di solventi secondo DPR 203/88 (SOV)

Composti Organici Volatili –COV = 40,00%

Sostanze CMR volatili = 0,00%

Sostanze alogenate volatili con R40 = 0,00%

## **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 ed intendono descrivere il prodotto dal punto di vista dei requisiti di sicurezza e non costituiscono garanzia.

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, 01/01/07