

## Scheda di sicurezza INDURITORE STANDARD

### Scheda di sicurezza del 21/6/2007, revisione 3.0

#### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome commerciale: INDURITORE STANDARD  
Codice commerciale: 4300  
Tipo di prodotto ed impiego: Induritore per poliuretanic/poliacrilici  
Fornitore:  
IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY  
Numero telefonico di chiamata urgente della società:  
IMPA Spa - Telef. 0438/4548 - Fax 0438/454915  
Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
massimiliano.zanardo@impa.it

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Proprietà / Simboli:  
F Facilmente infiammabile  
Xi Irritante  
Frase R:  
R11 Facilmente infiammabile.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

#### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

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:

40% - 50% poliisocianato alifatico  
CAS: 28182-81-2  
Xi; R43

30% - 40% acetato di n-butile  
N.67/548/CEE: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1  
R10-66-67; sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro

10% - 12.5% 2-Butossietil acetato  
N.67/548/CEE: 607-038-00-2 CAS: 112-07-2 EC: 203-933-3  
Xn; R20/21

10% - 12.5% acetato di etile; etile acetato  
N.67/548/CEE: 607-022-00-5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4  
F, Xi; R11-36-66-67

1% - 3% xilene  
N.67/548/CEE: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7  
Xn, Xi; R10-20/21-38

0.5% - 1% 1,2,4-trimetilbenzene  
N.67/548/CEE: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9  
Xn, Xi, N; R10-20-36/37/38-51-53

0.1% - 0.25% Etilbenzene  
N.67/548/CEE: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4  
F, Xn; R11-20

0.1% - 0.25% 1,3,5-trimetilbenzene  
N.67/548/CEE: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4  
Xi, N; R10-37-51-53

< 0.1% cumene  
N.67/548/CEE: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5  
Xn, Xi, N; R10-37-51-53-65

< 0.1% Esametilen-1,6-diisocianato  
N.67/548/CEE: 615-011-00-1 CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8  
T, Xn, Xi; R23-36/37/38-42/43

#### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Contatto con la pelle:  
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Contatto con gli occhi:  
Lavare immediatamente con acqua per almeno 10 minuti.

Ingestione:  
Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA, mostrando la scheda di sicurezza.  
E' possibile somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

Inalazione:  
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. CHIAMARE UN

**Scheda di sicurezza**  
**INDURITORE STANDARD**

MEDICO.

**5. MISURE ANTINCENDIO**

Estintori raccomandati:  
CO2 od Estintore a polvere.

Estintori vietati:  
Nessuno in particolare.  
E' sconsigliato l'uso di acqua in getti.

Rischi da combustione:  
Evitare di respirare i fumi.  
Nei gas di combustione possono essere presenti Ossido di Azoto e tracce di Acido Cianidrico.

Mezzi di protezione:  
Usare protezioni per le vie respiratorie.  
Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua.

**6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

Precauzioni individuali:  
Indossare guanti ed indumenti protettivi.

Precauzioni ambientali:  
Contenere le perdite con terra o sabbia.  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.  
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il terreno o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

Metodi di pulizia:  
Raccogliere velocemente il prodotto indossando indumenti protettivi adatti.  
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 la zona ed i materiali interessati.

**7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

Precauzioni 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.

Condizioni di stoccaggio:  
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Indicazione per i locali:  
Freschi ed adeguatamente areati.

**8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

Misure precauzionali:  
Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

Protezione respiratoria:  
E' necessaria una protezione respiratoria adeguata, quale una maschera con filtro a cartuccia.

Protezione delle mani:  
Usare guanti protettivi.

Protezione degli occhi:  
Occhiali di sicurezza.

Protezione della pelle:  
Indossare indumenti a protezione completa della pelle.

Limiti di esposizione delle sostanze contenute:

acetato di n-butile  
TLV TWA: 150 ppm - 712,64 mg/m3 TLV STEL: 200 ppm - 950,18 mg/m3

2-Butossietil acetato  
VLE 8h: 133 mg/m3 - 20 ppm VLE short: 333 mg/m3 - 50 ppm TLV TWA: 20 ppm, A3 - 131,04 mg/m3, A3 TLV STEL: A3

acetato di etile; etile acetato  
TLV TWA: 400 ppm - 1441,31 mg/m3

xilene  
VLE 8h: 221 mg/m3 - 50 ppm VLE short: 442 mg/m3 - 100 ppm TLV TWA: 100 ppm, A4 - 434,19 mg/m3, A4 TLV STEL: 150 ppm, A4 - 651,29 mg/m3, A4

1,2,4-trimetilbenzene  
VLE 8h: 100 mg/m3 - 20 ppm TLV TWA: 100 mg/m3, 20 ppm

Etilbenzene  
VLE 8h: 442 mg/m3 - 100 ppm VLE short: 884 mg/m3 - 200 ppm TLV TWA: 100 ppm, A3 - 434,19 mg/m3, A3 Skin TLV STEL: 125 ppm, A3 - 542,74 mg/m3, A3 Skin

1,3,5-trimetilbenzene  
VLE 8h: 100 mg/m3 - 20 ppm

cumene  
VLE 8h: 100 mg/m3 - 20 ppm VLE short: 250 mg/m3 - 50 ppm TLV TWA: 50 ppm - 245,79 mg/m3

Esametilen-1,6-diisocianato  
TLV TWA: 0,01 ppm - 0,03 mg/m3

**9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

Aspetto e colore:	liquido incolore trasparente
Odore:	di solvente
pH:	na
Punto di fusione:	na
Punto di ebollizione:	nd

## Scheda di sicurezza

### INDURITORE STANDARD

Punto di infiammabilità:	< 21 °C
Infiammabilità solidi/gas:	na
Proprietà esplosive:	nessuna - I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria
Proprietà comburenti:	nessuna
Pressione di vapore:	nd
Densità relativa:	0.98 ± 0.01
Coeff. di ripartiz. (n-ottanolo/acqua):	nd
Densità dei vapori:	nd
Idrosolubilità:	insolubile, reagisce formando composti solidi
Liposolubilità:	nd
Legenda:	
NA = non applicabile - ND = non disponibile	
<b>10. STABILITÀ E REATTIVITÀ</b>	
<p>Condizioni da evitare:</p> <p>Evitare la vicinanza con sorgenti di calore. Il prodotto reagisce con l'umidità trasformandosi in una massa solida. Evitare il contatto con l'acqua e lo stoccaggio in ambienti umidi.</p> <p>Sostanze da evitare:</p> <p>Evitare il contatto con materie comburenti, agenti ossidanti forti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.</p> <p>Pericoli da decomposizione:</p> <p>Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di Carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute. Può generare gas infiammabili a contatto con metalli elementari (alcali, terre alcaline, leghe in polvere), agenti riducenti forti. Può generare gas tossici a contatto con acidi minerali ossidanti, agenti ossidanti forti.</p>	
<b>11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE</b>	
<p>Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela. Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:</p> <p>2-Butossietil acetato LD50 (RAT) SKIN: 1580 MG/KG</p> <p>acetato di etile; etile acetato LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG</p> <p>xilene LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG</p>	
<b>12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>	
<p>Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Elenco delle sostanze contenute, pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:</p> <p>0.5% - 1% 1,2,4-trimetilbenzene N.67/548/CEE: 601-043-00-3 CAS: 95-63-6 EC: 202-436-9 R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.</p> <p>0.1% - 0.25% 1,3,5-trimetilbenzene N.67/548/CEE: 601-025-00-5 CAS: 108-67-8 EC: 203-604-4 R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.</p>	
<b>13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO</b>	
<p>Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE e successivi adeguamenti. Piccole quantità possono essere distrutte facendole reagire con una miscela di acqua e alcool. La reazione produce schiuma e calore.</p>	
<b>14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO</b>	
ADR-Numero ONU:	1263
ADR-Classe:	3
ADR-Numero superiore:	33
ADR-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
ADR-Packing Group:	II
ADR-Disposizioni speciali:	640D
IATA-Numero ONU:	1263
IATA-Classe:	3
IATA-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IATA-Passenger Aircraft:	305
IATA-Cargo Aircraft:	307
IATA-Label:	Flamm. Liquid
IATA-Packing group:	II
IATA-Disposizioni sp.:	A72
IATA-ERG:	3L
IMDG-Marine pollutant:	No
IMDG-Numero ONU:	1263
IMDG-Classe:	3
IMDG-Shipping Name:	PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE
IMDG-Packing group:	II
IMDG-EMS:	F-E , S-E
IMDG-Storage category:	B
<b>15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA</b>	
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed	

## Scheda di sicurezza

### INDURITORE STANDARD

etichettatura preparati pericolosi). 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), D.M. 28/02/2006 (recepimento Direttiva 2004/73/CE, 29° ATP), Direttiva 2006/8/CE (modifica della direttiva 1999/45/CE sui preparati pericolosi). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH).



F

Simboli:	Xi F	Irritante Facilmente infiammabile
Frase R:	R11 R43 R67	Facilmente infiammabile. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.
Frase S:	S16 S23 S24/25 S29 S37 S51	Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Non respirare i vapori/aerosoli. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non gettare i residui nelle fognature. Usare guanti adatti. Usare soltanto in luogo ben ventilato.
Contiene:		poliisocianato alifatico
Disposizioni speciali:		Contiene isocianati. Leggere le informazioni fornite dal fabbricante.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:  
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo delle frasi R utilizzate nel paragrafo 3:

- R10 Infiammabile.
- R11 Facilmente infiammabile.
- R20 Nocivo per inalazione.
- R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
- R23 Tossico per inalazione.
- R36 Irritante per gli occhi.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R37 Irritante per le vie respiratorie.
- R38 Irritante per la pelle.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
- R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
- R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.
- R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition
- Schede di sicurezza dei fornitori di materie prime.

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.