

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
 - codice prodotto TX72
 - Denominazione commerciale **INDURITORE**
 - UFI: F61S-C61W-900V-XENM
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Prodotto verniciante per rivestimento e/o decorazione di manufatti.
• Utilizzazione della Sostanza / della Miscela Per uso professionale
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
 - Produttore/fornitore:
IVM Chemicals Srl
Viale della Stazione 3 -27020 Parona (PV)Italy -Tel +39 038425441
 - Informazioni fornite da:
Environmental Health and safety office
hseoffice@ivmchemicals.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Dalle 8.30 alle 17.30 al numero 0039 038425441
Fuori dal sopraccitato orario, sabato e domenica e durante i periodi di chiusura per ferie chiamare il numero : 0039 0384 254491
Organismo incaricato di ricevere le informazioni relative ai preparati pericolosi è l'Istituto Superiore della Sanità - Roma.
 - CAV (Centro Antiveleeni) operativi sul territorio nazionale:
Milano 0039-02-66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)
Pavia 0039-0382-24444 (CAV IRCCS Fondazione S. Maugeri)
Bergamo 0039-800-883300 (CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
Firenze 0039-055-7947819 (CAV Ospedale Careggi)
Roma 0039-06-3054343 (CAV Policlinico Gemelli)
Roma 0039-06-49978000 (CAV Policlinico Umberto I)
Roma 0039-06-68593726 (CAV Ospedale Pediatrico Bambino Gesù)
Napoli 0039-081-7472870 (CAV Ospedale Cardarelli)
Foggia 0039-0881-732326 (CAV Azienda Ospedaliera Universitaria)
Verona 0039-800 011 858 (CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
 - Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
 - Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
 - Pittogrammi di pericolo



GHS02 GHS07

- Avvertenza Pericolo
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
Poliisocianato HDI/TDI
n-butile acetato

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 1)

acetato di etile

diisocianato di m-tolilidene

esametilen-1,6-diisocianato

• **Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

• **Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P241 Utilizzare impianti [elettrici/di ventilazione/d'illuminazione] a prova di esplosione.

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

• **Ulteriori dati:**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

• **Link:** <https://www.safeusediisocyanates.eu/>

• **2.3 Altri pericoli**

• **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

• **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

• **3.2 Miscele**

• **Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze classificate.

• **Sostanze pericolose:**

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.REACH: 01-2119485493-29-XXXX	n-butile acetato ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336 EUH066	40-49,99%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Numero indice: 607-022-00-5 Reg.nr.REACH: 01-2119475103-46-XXXX	acetato di etile ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	30-39,99%

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 2)

CAS: 26426-91-5	Poliisocianato HDI/TDI ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-24,99%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Numero indice: 615-011-00-1 Reg.nr.REACH: 01-2119457571-37-XXXX	esametilen-1,6-diisocianato ⚠ Acute Tox. 1, H330 ⚠ Resp. Sens. 1, H334 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Limiti di concentrazione specifici: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<0,1%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Numero indice: 615-006-00-4 Reg.nr.REACH: 01-2119454791-34-XXXX	diisocianato di m-tolilidene ⚠ Acute Tox. 1, H330 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 EUH204 Limite di concentrazione specifico: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	<0,1%

· *Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16*

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· *Indicazioni generali:*

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente.

Si consiglia per chi presta le prime cure, di indossare i dispositivi di protezione individuali come indicato al punto 8

· *Inalazione:*

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

· *Contatto con la pelle:*

Togliere gli abiti contaminati.

Lavare immediatamente con acqua e sapone, o con detergente appropriato, sciacquando accuratamente.

· *Contatto con gli occhi:*

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se i sintomi persistono consultare un medico.

· *Ingestione:* Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Manifestazioni allergiche

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute, vedere cap. 11

· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

Vedere sezione 4.1

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto TX72
Denominazione commerciale INDURITORE

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma resistente all'alcool

Anidride carbonica, schiuma, polvere, sabbia ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare:

Ossido d'azoto (NO₂)

Monossido di carbonio (CO)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute ed inoltre, nel caso di contenitori chiusi esposti alle fiamme, per evitare scoppi ed esplosioni.

Mezzi protettivi specifici:

Elmetto protettivo con visiera, indumenti ignifughi, guanti idonei e se necessario autorespiratore.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

Queste indicazioni sono valide per gli addetti agli interventi in emergenza.

Per i non addetti agli interventi in emergenza, allontanarsi dalla zona e seguire il piano di emergenza aziendale.

6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di aerosol.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Utilizzare apparecchi/strumenti antideflagranti e attrezzi antiscintilla.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza **ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 4)

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco e ben ventilato; lontano da sorgenti di calore e da fiamme e scintille.

Prevedere pavimenti impermeabili e resistenti ai solventi.

Rispettare le prescrizioni riportate sull'etichetta, la data di scadenza per l'utilizzo, se indicata, si intende dalla data di consegna.

Nei casi ove non venga riportato alcun termine di scadenza, si intende che il prodotto deve essere utilizzato entro 8 mesi.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

· **7.3 Usi finali particolari** Quelli tipici del prodotto e le indicazioni della scheda tecnica se prevista.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Quando disponibili, gli eventuali valori limite di soglia TLV (VL) sono quelli nazionali/europei, mentre TWA e STEL sono definiti dall'ACGIH.

123-86-4 n-butile acetato

TWA	Valore a breve termine: 950 mg/m ³ , 200 ppm Valore a lungo termine: 713 mg/m ³ , 150 ppm
VL	Valore a breve termine: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valore a lungo termine: 241 mg/m ³ , 50 ppm

141-78-6 acetato di etile

TWA	Valore a lungo termine: 1441 mg/m ³ , 400 ppm
VL	Valore a breve termine: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Valore a lungo termine: 734 mg/m ³ , 200 ppm

822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato

TWA	Valore a lungo termine: 0,034 mg/m ³ , 0,005 ppm
-----	---

· **Informazioni sulla regolamentazione**

TWA: Valori Limite di Soglia

VL: D.lgs. n. 135/2024, Allegato A

· **DNEL**

123-86-4 n-butile acetato

Orale Per inalazione	DNEL	2 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	600 mg/mc (Lavoratori)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL	300 mg/mc (popolazione)
	DNEL	300 mg/mc (Lavoratori)
	DNEL	35,7 mg/mc (popolazione)
	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	11 mg/kg bw/d va/g> (Lavoratori)
	DNEL	6 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
	DNEL	11 mg/kg bw/d va/g> (Lavoratori)

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto TX72
Denominazione commerciale INDURITORE

(Segue da pagina 5)

		6 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
141-78-6 acetato di etile		
Orale	DNEL	4,5 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1.468 mg/mc (Lavoratori)
		734 mg/mc (popolazione)
	DNEL	734 mg/mc (Lavoratori)
		367 mg/mc (popolazione)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL	63 mg/kg bw/d va/g> (Lavoratori)
		37 mg/kg bw/d va/g> (popolazione)
822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato		
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	0,07 mg/mc (Lavoratori)
	DNEL	0,035 mg/mc (Lavoratori)
26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene		
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	0,14 mg/mc (Lavoratori)
	DNEL	0,035 mg/mc (Lavoratori)

· PNEC

123-86-4 n-butile acetato		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,18 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,0903 mg/kg ()
141-78-6 acetato di etile		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,24 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		0,148 mg/kg ()
822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,075 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		2,6 mg/kg ()
26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene		
PNEC Acqua dolce/Fresh water/Agua dulce/Tatlı su		0,013 mg/L ()
PNEC Suolo/earth/suelo/ /toprak		1,1 mg/kg ()

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
 - **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
 - Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
 - Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
 - **Protezione respiratoria**
 - Apparecchio di filtraggio temporaneo:



Si consiglia l'uso della maschera protettiva in accordo a EN 140.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 6)

Filtro A

· Protezione delle mani



Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile al prodotto e conforme alla norma EN 374 ed alla direttiva 89/686/CEE.

A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

Tempo di permeazione: il guanto deve superare la prova per i requisiti minimi di tipo C, almeno il livello 1 (più di 10 min) rispetto alle sostanze chimiche riportate in sezione 3.

· Materiale dei guanti

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Stato fisico

Liquido

· Colore:

Tipico del prodotto

· Odore:

Caratteristico

· Soglia olfattiva:

Non disponibile

· Punto di fusione/punto di congelamento:

Non tecnicamente possibile la determinazione.

· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

77 °C (141-78-6 acetato di etile)

· Infiammabilità

Facilmente infiammabile.

· Limite di esplosività inferiore e superiore

· Inferiore:

1,2 Vol % (123-86-4 n-butile acetato)

· Superiore:

11,5 Vol % (141-78-6 acetato di etile)

· Punto di infiammabilità:

-4 °C (141-78-6 acetato di etile)

· Temperatura di autoaccensione:

370 °C (123-86-4 n-butile acetato)

· Temperatura di decomposizione:

Non applicabile (miscela non autoreattiva).

· ph

La miscela è non polare/aprotica.

Dato non rilevante per la natura chimica del prodotto.

· Viscosità:

· Viscosità cinematica a 20 °C

29 s (ISO 3 mm)

· Dinamica:

Non applicabile.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 7)

· Solubilità	
· acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile alle miscele.
· Tensione di vapore a 20 °C:	97 hPa (141-78-6 acetato di etile)
· Tensione di vapore a 50 °C:	360 hPa
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	0,975 g/cm
· Densità di vapore relativa	Non determinato.
· 9.2 Altre informazioni	
· Velocità di evaporazione	Non determinato.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· VOC e VOC totale (solventi organici + solventi reattivi se presenti)	75,40 %
· VOC (CE)	735,2 g/l
· Contenuto solido:	24,5 %
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Esplosivi	non applicabile
· Gas infiammabili	non applicabile
· Aerosol	non applicabile
· Gas comburenti	non applicabile
· Gas sotto pressione	non applicabile
· Liquidi infiammabili	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
· Solidi infiammabili	non applicabile
· Sostanze e miscele autoreattive	non applicabile
· Liquidi piroforici	non applicabile
· Solidi piroforici	non applicabile
· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Tipica del prodotto come indicato nella scheda tecnica

· **10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di stoccaggio ed utilizzo raccomandate

· **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

· **10.4 Condizioni da evitare**

Evitare il calore, le fiamme e altre fonti di accensione. Evitare l'esposizione alle alte temperature.

· **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi alcali e ossidanti

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso di combustione possibile formazione di :

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto TX72
Denominazione commerciale INDURITORE

(Segue da pagina 8)

Monossido di carbonio e anidride carbonica

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

· *Tossicità acuta* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:*

123-86-4 n-butile acetato

Orale	LD50	10.760 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	14.000 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 ore/h/saat	21,1 mg/l (ratto)

141-78-6 acetato di etile

Orale	LD50	4.934 mg/kg (coniglio)
Cutaneo	LD50	20.001 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 ore/h/saat	1.600 mg/l (ratto)
	LC0	22,6 ppm (Topo)

26426-91-5 Poliisocianato HDI/TDI

Orale	LD50	5.001 mg/kg (ratto)
-------	------	---------------------

822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato

Orale	LD50	738 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	7.001 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 ore/h/saat	0,124 mg/l (ratto)

26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene

Orale	LD50	5.110 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	9.401 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 ore/h/saat	0,107 mg/l (ratto)

· *Irritabilità primaria:*

· *Corrosione cutanea/irritazione cutanea*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Gravi danni oculari/irritazione oculare* Provoca grave irritazione oculare.

· *Sensibilizzazione respiratoria o cutanea* Può provocare una reazione allergica cutanea.

· *Mutagenicità sulle cellule germinali*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Cancerogenicità* Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Tossicità per la riproduzione*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola*

Può provocare sonnolenza o vertigini.

· *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Pericolo in caso di aspirazione*

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· *Altre informazioni*

Monomeri/Polimeri isocianici

Particolari caratteristiche/effetti; Nel caso di sovraesposizione sussiste il pericolo, in funzione della concentrazione, di irritazione degli occhi, del naso, della gola e delle vie respiratorie. Possibile la comparsa ritardata dei disturbi e di sviluppo di una forma di ipersensibilità (disturbi respiratori, tosse, asma). Nel caso di persone ipersensibili possono insorgere reazioni già a concentrazioni di isocianato molto basse, anche al di sotto del valore TLV. In caso di contatto prolungato con la pelle sono possibili effetti irritanti e disidratanti.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto TX72
Denominazione commerciale INDURITORE

(Segue da pagina 9)

11.2 Informazioni su altri pericoli

· *Proprietà di interferenza con il sistema endocrino*

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

· *Tossicità acquatica:*

123-86-4 n-butile acetato

EC50	397 mg/l (alghe) (72 h)
	44 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	18 mg/l (Pesci)

141-78-6 acetato di etile

EC50	165 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	230 mg/l (Pesci)

822-06-0 esametilen-1,6-diisocianato

EC50	77,5 mg/l (alghe) (72 h)
	89,2 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96 ore/h/saat)	82,9 mg/l (Pesci)

26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene

EC50	12,5 mg/l (daphnia) (48h)
LC50 (96 ore/h/saat)	133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

· *Sostanze facilmente biodegradabili*

123-86-4	n-butile acetato	.
141-78-6	acetato di etile	.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· *Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow):*

123-86-4	n-butile acetato	2,3
141-78-6	acetato di etile	0,68

· *Fattore di bioconcentrazione (BCF)*

123-86-4	n-butile acetato	15
141-78-6	acetato di etile	30

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· *PBT:* Non applicabile.

· *vPvB:* Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· *Ulteriori indicazioni in materia ambientale:*

· *Ulteriori indicazioni:*

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

· **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Il codice CER del prodotto tal quale è 080111

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

· ADR/RID, IMDG, IATA

UN1263

· **Note**

Verificare la viscosità e il punto di infiammabilità in sezione 9

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

· ADR/RID

PITTURE

· IMDG, IATA

PAINT

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR/RID, IMDG, IATA



· **Classe**

3 Liquidi infiammabili

· **Etichetta**

3

14.4 Gruppo d'Imballaggio

· ADR/RID, IMDG, IATA

II

14.5 Pericoli per l'ambiente

· **Marine pollutant:**

No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Attenzione: Liquidi infiammabili

· **N° identificazione pericolo (Numero Kemler):**

33

· **Numero EMS:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

B

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR/RID**

· **Quantità limitate (LQ)**

5L

· **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E2

Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml

· **Categoria di trasporto**

2

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 11)

· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1263 PITTURE, 3, II

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

· **Direttiva 2004/42/CE - D.Lgs. n. 161/2006**

Per usi non regolamentati dal D.Lgs 161/2006(2004/42/CE) - Solo per uso professionale

· **REGOLAMENTO (CE) N. 1013/2006**

Il prodotto è di nuova produzione e non soggetto alle disposizioni del Regolamento CE N. 1013/2006 relativo alle spedizioni di rifiuti.

· **D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i.**

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

·

· **Direttiva 2012/18/UE**

· **Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFIAMMABILI**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t**

· **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t**

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3, 74**

· **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 12)

· **Disposizioni nazionali:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione conformemente all'ordinanza relativa alle sostanze pericolose nella sua ultima versione valida.

· **Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
4	41,3
5	34,0

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno degli ingredienti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H330 Letale se inalato.
- H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H351 Sospettato di provocare il cancro.
- H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
- EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

Il metodo di valutazione impiegato ai fini della classificazione del prodotto si basa sui dati ottenuti dalle schede di sicurezza dei fornitori, o nel caso del punto d'inflammabilità anche attraverso dati sperimentali o dal componente con il valore più basso.

· **Scheda rilasciata da:** IVM Chemicals Srl

· **Interlocutore:** Francesco Cantamutto

· **Numero di versione della versione precedente:** 469

· **Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.03.2025 Numero versione 470 (sostituisce la versione 469) Revisione: 06.03.2025

codice prodotto **TX72**
Denominazione commerciale **INDURITORE**

(Segue da pagina 13)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Elenco di valutazione degli interferenti endocrini:

Elenco I: contiene sostanze che sono già state identificate come interferenti endocrini a livello europeo. Le sostanze che sono SVHC o che sono state incluse nell'elenco delle sostanze candidate sono incluse qui.

Elenco II: indica le sostanze in corso di valutazione.

Elenco III: contiene sostanze che sono già state chiaramente identificate come interferenti endocrini da alcuni paesi dell'UE a livello nazionale. Sebbene non vi sia alcuna identificazione a livello europeo, sono interferenti endocrini.

ATE: Acute toxicity estimate values (STASime della tossicità acuta)

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili . Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili . Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta . Categoria 4

Acute Tox. 1: Tossicità acuta . Categoria 1

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle . Categoria 2

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare . Categoria 2

Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie . Categoria 1

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle . Categoria 1

Carc. 2: Cancerogenicità . Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) . Categoria 3

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico . Categoria 3

• **Fonti**

Regolamento CE 1272/2008 e successive modifiche e adeguamenti

Sito WEB agenzia ECHA

INRS - Fiche toxicologique

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**