

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

1.1 Identificatore del prodotto

- codice prodotto LQA836
- Denominazione commerciale **ISOLANTE PU TRASP**

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 usi professionali

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 - Tel. n. 0039 06 49906140

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

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 2 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 2 H361d Sospettato di nuocere al feto.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sistema nervoso centrale e agli organi uditivi in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione e Inalazione.

Asp. Tox. 1 H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 1)

· **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 GHS08

· *Avvertenza Pericolo*

· *Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:*

toluene
acetato d'isobutile
xilene
acetato di etile

· *Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H361d Sospettato di nuocere al feto.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 Può provocare danni al sistema nervoso centrale e agli organi uditivi in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione e Inalazione.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· *Consigli di prudenza*

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
P331 NON provocare il vomito.
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.
P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

· **2.3 Altri pericoli**

· *Risultati della valutazione PBT e vPvB*

· *PBT: Non applicabile.*
· *vPvB: Non applicabile.*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

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

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto **LQA836**
Denominazione commerciale **ISOLANTE PU TRASP**

(Segue da pagina 2)

<i>· Sostanze pericolose:</i>		
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numero indice: 601-021-00-3 Reg.nr.REACH: 01-2119471310-51-XXXX	toluene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	25-29,99%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Numero indice: 607-026-00-7 Reg.nr.REACH: 01-2119488971-22-XXXX	acetato d'isobutile ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT SE 3, H336	20-24,99%
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	20-24,99%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Reg.nr.REACH: 01-2119457290-43-XXXX	butanone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-9,99%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.REACH: 01-2119475791-29-XXXX	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-4,99%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Numero indice: 601-022-00-9 Reg.nr.REACH: 01-2119488216-32-XXXX	xilene ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	2,5-4,99%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numero indice: 607-025-00-1 Reg.nr.REACH: 01-2119485493-29-XXXX	acetato di n-butile ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	1-2,49%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numero indice: 601-023-00-4 Reg.nr.REACH: 01-2119488216-32-XXXX	etilbenzene ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	0,5-1%
CAS: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.REACH: 01-2119486799-10-XXXX	TRIMETILOLPROPANO ⚠ Repr. 2, H361	<0,5%

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

(continua a pagina 4)

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 3)

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:

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.

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati, compreso biancheria e scarpe (se necessario). Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 20 minuti.

Se necessario servirsi del medico si consiglia di consegnare allo stesso il contenitore dei prodotti o l'etichetta.

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

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

SEZIONE 5: Misure 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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

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.

(continua a pagina 5)

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 4)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare il respiratore.

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 l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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 un 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.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di aerosol.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tener pronto il respiratore.

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.

Tener pronto il respiratore.

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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 5)

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

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· 8.1 Parametri di controllo

- *Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:* Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- *Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:*
 Gli eventuali valori limite di soglia TLV (VL) e TWA, quando disponibili, sono definiti dall'ACGIH.

108-88-3 toluene

TWA	Valore a lungo termine: 75,4 mg/m , 20 ppm A4, IBE
VL	Valore a lungo termine: 192 mg/m , 50 ppm Pelle

110-19-0 acetato d'isobutile

TWA	Valore a lungo termine: 713 mg/m , 150 ppm
-----	--

141-78-6 acetato di etile

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

78-93-3 butanone

TWA	Valore a breve termine: 885 mg/m , 300 ppm Valore a lungo termine: 590 mg/m , 200 ppm IBE
VL	Valore a breve termine: 900 mg/m , 300 ppm Valore a lungo termine: 600 mg/m , 200 ppm

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

VL	Valore a breve termine: 550 mg/m , 100 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m , 50 ppm Pelle
----	--

1330-20-7 xilene

TWA	Valore a breve termine: 651 mg/m , 150 ppm Valore a lungo termine: 434 mg/m , 100 ppm A4, IBE
VL	Valore a breve termine: 442 mg/m , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m , 50 ppm Pelle

123-86-4 acetato di n-butile

TWA	Valore a breve termine: 950 mg/m , 200 ppm Valore a lungo termine: 713 mg/m , 150 ppm
-----	--

100-41-4 etilbenzene

TWA	Valore a lungo termine: 87 mg/m , 20 ppm A3, IBE
VL	Valore a breve termine: 884 mg/m , 200 ppm Valore a lungo termine: 442 mg/m , 100 ppm Pelle

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 6)

<i>· DNEL</i>		
108-88-3 toluene		
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	384 mg/mc (Lavoratori)
	DNEL	192 mg/mc (Lavoratori)
110-19-0 acetato d'isobutile		
Orale	DNEL	5 mg/kg bw/d (popolazione)
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	600 mg/mc (Lavoratori)
		300 mg/mc (popolazione)
	DNEL	300 mg/mc (Lavoratori)
		35,7 mg/mc (popolazione)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	5 mg/kg bw/d (popolazione)
	DNEL	10 mg/kg bw/d (Lavoratori)
		5 mg/kg bw/d (popolazione)
141-78-6 acetato di etile		
Orale	DNEL	4,5 mg/kg bw/d (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 (Lavoratori)
		37 mg/kg bw/d (popolazione)
78-93-3 butanone		
Per inalazione	DNEL	600 mg/mc (Lavoratori)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL	1.161 mg/kg bw/d (Lavoratori)
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile		
Per inalazione	DNEL	275 mg/mc (Lavoratori)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL	153,5 mg/kg bw/d (Lavoratori)
1330-20-7 xilene		
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	289 mg/mc (Lavoratori)
	DNEL	77 mg/mc (Lavoratori)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL	180 mg/kg bw/d (Lavoratori)
123-86-4 acetato di n-butile		
Orale	DNEL	2 mg/kg bw/d (popolazione)
Per inalazione	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	600 mg/mc (Lavoratori)
		300 mg/mc (popolazione)
	DNEL	300 mg/mc (Lavoratori)
		35,7 mg/mc (popolazione)
Effetto irritante sulla pelle	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/ acute/akut	11 mg/kg bw/d (Lavoratori)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 8)

· **Componenti con valori limite biologici:**

108-88-3 toluene

IBE 0,02 mg/l
 Campioni: sangue
 Momento del prelievo: a prima ultimo turno settimana lavorativa
 Indicatore biologico: toluene

0,03 mg/l
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: toluene

0,3 mg/g creatinina
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: o-cresolo

78-93-3 butanone

IBE 2 mg/l
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: Metil etil chetone

1330-20-7 xilene

IBE 1,5 g/g creatinina
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: a fine turno
 Indicatore biologico: acido metilippurico

100-41-4 etilbenzene

IBE 0,7 g/g creatinina
 Campioni: urine
 Momento del prelievo: f.t.f.s.l
 Indicatore biologico: acido mandelico + acido fenilglicosilico

-
 Campioni: aria di fine espirazione
 Momento del prelievo: non critico
 Indicatore biologico: etilbenzene

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

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **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.
- Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
- Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- Le donne in stato di gravidanza devono evitare assolutamente l'inalazione e il contatto con la pelle.

· **Maschera protettiva:**

- Apparecchio di filtraggio temporaneo:

(continua a pagina 10)

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 9)



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

Filtro A

- **Guanti protettivi:**



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.

- **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- **Indicazioni generali**

- **Aspetto:**

- **Forma:**

Liquido

- **Colore:**

Tipico del prodotto

- **Odore:**

Caratteristico

- **Soglia olfattiva:**

Non definito.

- **valori di pH:**

Dato non rilevante per la natura chimica del prodotto.

- **Cambiamento di stato**

- **Punto di fusione/punto di congelamento:**

Non definito.

- **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**

77 °C

- **Punto di infiammabilità:**

-4 °C

- **Infiammabilità (solidi, gas):**

Non applicabile.

(continua a pagina 11)

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 10)

· Temperatura di accensione:	315 °C
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limiti di infiammabilità:	
· Inferiore:	1,1 Vol %
· Superiore:	11,5 Vol %
· Tensione di vapore a 20 °C:	105 hPa
· Densità a 20 °C:	0,9 g/cm
· Densità relativa	Non definito.
· Densità di vapore:	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.
· Solubilità in/Miscibilità con	
· acqua:	Poco e/o non miscibile.
· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
· Viscosità:	
· Dinamica:	Non definito.
· Cinematica a 20 °C:	40 s (ISO 4 mm)
· Proprietà ossidanti :	N.A.
· Tenore del solvente:	
· VOC e VOC totale (solventi organici + solventi reattivi se presenti)	84,30 %
· VOC (CE)	758,7 g/l
· Contenuto solido:	15,5 %
· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.

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 utilizzato secondo le norme.

· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con ossidanti.

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 :

Monossido di carbonio e anidride carbonica

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 11)

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

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

· Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Cutaneo	LD50	41.785 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	418 mg/l (ratto)

108-88-3 toluene

Orale	LD50	5.000 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	12.124 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	25,7 mg/l (ratto)

110-19-0 acetato d'isobutile

Orale	LD50	13.400 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	17.401 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	31 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 h	1.600 mg/l (ratto)
	LC0	22,6 ppm (Topo)

78-93-3 butanone

Orale	LD50	2.001 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	5.001 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	21 mg/l (ratto)

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

Orale	LD50	8.532 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	5.001 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	35,7 mg/l (ratto)

1330-20-7 xilene

Orale	LD50.	3.523 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	1.100 mg/kg (coniglio) (ATE value)
	LD50.	12.126 mg/kg (coniglio)
Per inalazione	LC50/4 h	11 mg/l (ratto) (ATE value)
	LC50/4h.	27,571 mg/l (ratto)

123-86-4 acetato di n-butile

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

16545-00-9 adipato di bis[2-(dietilammino)etile]

Orale	LD50	3.720 mg/kg (ratto)
-------	------	---------------------

100-41-4 etilbenzene

Orale	LD50	3.500 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	15.486 mg/kg (coniglio)

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 12)

Per inalazione	LC50/4 h	17,2 mg/l (ratto)
77-99-6 TRIMETILOLPROPANO		
Orale	LD50	14.700 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	10.001 mg/kg (ratto)

- **Irritabilità primaria:**
 - *Corrosione cutanea/irritazione cutanea*
Provoca irritazione cutanea.
 - *Gravi danni oculari/irritazione oculare*
Provoca grave irritazione oculare.
- *Sensibilizzazione respiratoria o cutanea*
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
 - *Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)*
 - *Mutagenicità delle 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*
Sospettato di nuocere al feto.
 - *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola*
Può provocare sonnolenza o vertigini.
 - *Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta*
Può provocare danni al sistema nervoso centrale e agli organi uditivi in caso di esposizione prolungata e ripetuta. Via di esposizione: Ingestione e Inalazione.
 - *Pericolo in caso di aspirazione*
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità** Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Tossicità acquatica:	
108-88-3 toluene	
EC50	134 mg/l (alghe) (96 h) 3,78 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	5,5 mg/l (Pesci)
110-19-0 acetato d'isobutile	
EC50	370 mg/l (alghe) (72 h) 25 mg/l (daphnia)
LC50 (96h)	17 mg/l (Pesci)
141-78-6 acetato di etile	
EC50	165 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	230 mg/l (Pesci)
78-93-3 butanone	
EC50	2.029 mg/l (alghe) (96 h) 308 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	2.993 mg/l (Pesci)
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile	
EC50	1.001 mg/l (alghe) (72 h)

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto **LQA836**
Denominazione commerciale **ISOLANTE PU TRASP**

(Segue da pagina 13)

LC50 (96h)	501 mg/l (daphnia) (48 h) 134 mg/l (Pesci)
1330-20-7 xilene	
EC50	2,2 mg/l (alghe) (72h)
LC50 48h	1 mg/l (daphnia)
LC50 (96h)	2,6 mg/l (Pesci)
123-86-4 acetato di n-butile	
EC50	397 mg/l (alghe) (72 h) 44 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	18 mg/l (Pesci)
100-41-4 etilbenzene	
EC50	438 mg/l (alghe) (72h) 1,8 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	12,1 mg/l (Pesci)
77-99-6 TRIMETILOLPROPANO	
EC50	1.001 mg/l (alghe) (72h) 13.000 mg/l (daphnia) (48h)
LC50 (96h)	1.001 mg/l (Pesci)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

I dati si riferiscono alla sostanza Toluene cas n. 108-88-3

Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE e/o EU RAR)

· **Sostanze facilmente biodegradabili**

108-88-3	toluene	.
110-19-0	acetato d'isobutile	.
141-78-6	acetato di etile	.
78-93-3	butanone	.
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	.
1330-20-7	xilene	.
123-86-4	acetato di n-butile	.
100-41-4	etilbenzene	.

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

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

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:** Nocivo per i pesci.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

nocivo per gli organismi acquatici

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

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 15)

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 14)

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**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR** PITTURE
· **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Classe** 3 Liquidi infiammabili
· **Etichetta** 3

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, 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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR**
· **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
· **Codice di restrizione in galleria** D/E

(continua a pagina 16)

codice prodotto LQA836
Denominazione commerciale ISOLANTE PU TRASP

(Segue da pagina 15)

· **IMDG**

- Limited quantities (LQ)
- Excepted quantities (EQ)

5L
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 2012/18/UE
Infiammabili Limite 1 : 5000 t
Limite 2 : 50000 t

· **Normative varie**

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

· **Altre normative**

Il prodotto non contiene sostanze che danneggiano l'ozono Regolamento CE N. 1005/2009.
Il prodotto è di nuova produzione e non soggetto alle disposizioni del Regolamento CE N. 1013/2006.

· **Valutazione della sicurezza chimica**

- 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 (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 48

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

Tutti o alcuni dei componenti contenuti non sono conformi.

· **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 %
3	3,6
4	60,6
5	20,0

· **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.

(continua a pagina 17)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 148

Revisione: 25.01.2021

codice prodotto **LQA836**
Denominazione commerciale **ISOLANTE PU TRASP**

(Segue da pagina 16)

- H226 *Liquido e vapori infiammabili.*
- H304 *Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.*
- H312 *Nocivo per contatto con la pelle.*
- H315 *Provoca irritazione cutanea.*
- H319 *Provoca grave irritazione oculare.*
- H332 *Nocivo se inalato.*
- H335 *Può irritare le vie respiratorie.*
- H336 *Può provocare sonnolenza o vertigini.*
- H361 *Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.*
- H361d *Sospettato di nuocere al feto.*
- H373 *Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.*
- H412 *Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

• **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'infiammabilità anche attraverso dati sperimentali o dal componente con il valore più basso.

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

• **Interlocutore:** Claudia Zanella

• **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*

LD50: *Lethal dose, 50 percent*

PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*

Flam. Liq. 2: *Liquidi infiammabili . Categoria 2*

Flam. Liq. 3: *Liquidi infiammabili . Categoria 3*

Acute Tox. 4: *Tossicità acuta . Categoria 4*

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

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

Repr. 2: *Tossicità per la riproduzione . Categoria 2*

Repr. 2: *Tossicità per la riproduzione . Categoria 2*

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

STOT RE 2: *Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) . Categoria 2*

Asp. Tox. 1: *Pericolo in caso di aspirazione . Categoria 1*

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**