

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

1.1 Identificatore del prodotto

· codice prodotto LNB837

· Denominazione commerciale **2° COMPONENTE POLIURETANICO**

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

1.3.2 Identificazione dell'importatore

Ragione sociale SUNCOLOR SA

Indirizzo Zona Industriale 1 - C.P. 96

Località 6930 Bedano - Svizzera

Tel. +41 91 945 50 39

Fax. +41 91 945 50 42

info@suncolor.ch

· 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

Centro Svizzero d'informazione tossicologica di Zurigo

Urgenze 145 - tel. +41 44 251 51 51

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

Resp. Sens. 1

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

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.

(continua a pagina 2)

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto **LNB837**
Denominazione commerciale **2° COMPONENTE POLIURETANICO**

(Segue da pagina 1)



GHS07

| | | |
|-------------------|------|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| 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. |
| ----- | | |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

· 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
 Poliisocianato aromatico
 diisocianato di m-tolilidene
 acetato d'isobutile
- *Indicazioni di pericolo*
 H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 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.

(continua a pagina 3)

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

- (Segue da pagina 2)
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.
- **Ulteriori dati:**
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
 - **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.

| · Sostanze pericolose: | | |
|--|---|------------|
| 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 | 40-49,99% |
| CAS: 53317-61-6 | Poliisocianato aromatico ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 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 | 10-12,49% |
| 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. 2, 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 | ≥0,1-<0,5% |

· **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.

(continua a pagina 4)

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 3)

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**

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

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.

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.

(continua a pagina 5)

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 4)

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 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.

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.

· **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/m³, 20 ppm
 A4, IBE

VL Valore a lungo termine: 192 mg/m³, 50 ppm
 Pelle

(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 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 5)

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

· DNEL

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) |

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

108-88-3 toluene

| | |
|---|----------------|
| PNEC Acqua dolce/water/woda s̄jodka/eau/agua/ | 0,68 mg/L () |
| PNEC Suolo/earth/suelo/ / | 2,89 mg/kg () |

110-19-0 acetato d'isobutile

| | |
|---|------------------|
| PNEC Acqua dolce/water/woda s̄jodka/eau/agua/ | 0,17 mg/L () |
| PNEC Suolo/earth/suelo/ / | 0,0755 mg/kg () |

141-78-6 acetato di etile

| | |
|---|-----------------|
| PNEC Acqua dolce/water/woda s̄jodka/eau/agua/ | 0,24 mg/L () |
| PNEC Suolo/earth/suelo/ / | 0,148 mg/kg () |

(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 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 6)

26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene

| | |
|---|----------------|
| PNEC Acqua dolce/water/woda sýpdka/eau/agua/水 | 0,013 mg/L (-) |
| PNEC Suolo/earth/suelo/ /地面 | 1,1 mg/kg (-) |

· *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 |

· *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:



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

(continua a pagina 8)

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 7)

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.

· **Temperatura di accensione:**

405 °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:**

1,2 Vol %

· **Superiore:**

11,5 Vol %

· **Tensione di vapore a 20 °C:**

97 hPa

· **Densità a 20 °C:**

0,968 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.

(continua a pagina 9)

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto **LNB837**
Denominazione commerciale **2° COMPONENTE POLIURETANICO**

(Segue da pagina 8)

| | |
|---|--|
| · 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) | 70,00 % |
| · VOC (CE) | 677,6 g/l |
| · Contenuto solido: | 29,9 % |
| · 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** 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

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)) | | |
| Per inalazione | LC50/4 h | 357 mg/l |
| 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) |
| 53317-61-6 Poliisocianato aromatico | | |
| Orale | LD50 | 5.001 mg/kg (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) |

(continua a pagina 10)

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

Stampato il: 26.01.2021

Numero versione 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 9)

26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene

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

- **Irritabilità primaria:**
 - **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.
 - **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Ulteriori dati tossicologici:**
 - **Sensibilizzazione**
Toluen-diisocianato (miscela di isomeri)
Sensibilizzazione cutanea(LLNA - Local Lymph Node Assay) : topo
Risultato positivo
Metodo OECD TG 429
 - Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Può provocare sensibilizzazione per inalazione
 - **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.
- **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.

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) |

(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 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto **LNB837**
Denominazione commerciale **2° COMPONENTE POLIURETANICO**

(Segue da pagina 10)

| | |
|--|-------------------------------------|
| 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) |
| 26471-62-5 diisocianato di m-tolilidene | |
| EC50 | 12,5 mg/l (daphnia) (48h) |
| LC50 (96h) | 133 mg/l (Leuciscus idus melanotus) |

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

· **Sostanze facilmente biodegradabili**

| | | |
|----------|---------------------|---|
| 108-88-3 | toluene | . |
| 110-19-0 | acetato d'isobutile | . |
| 141-78-6 | acetato di etile | . |

- **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.

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

(continua a pagina 12)

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 11)

· 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 |
| · 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 | 2012/18/UE |
| Infiammabili | Limite 1 : 5000 t |
| | Limite 2 : 50000 t |

(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 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto LNB837
Denominazione commerciale 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 12)

· **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**

· **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, 74**

· **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 % |
|--------|------------|
| 4 | 60,0 |
| 5 | 10,0 |

· **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.

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

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.

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

(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 180

Revisione: 26.01.2021

codice prodotto **LNB837**
Denominazione commerciale **2° COMPONENTE POLIURETANICO**

(Segue da pagina 13)

· 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
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta . Categoria 2
 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
 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