Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Printing date: 31.03.2017 Version number 45 Revision date: 22.03.2017

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

· **1.1 Product identifier**
· Trade name: LNB05
· Article number: 2° COMPONENTE POLIURETANICO
· **1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Hardener for two-component polyurethane paints
· **1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
· Manufacturer/Supplier:
IVM Chemicals srl
Viale della Stazione 3 -27020 Parona (PV) Italy tel +39 038425441

· Further information obtainable from:
Environmental Health and safety office
hseoffice@ivmchemicals.com
· **1.4 Emergency telephone number:**
from 8.30 hrs 17.30 hrs 0039 038425441
for urgent inquiries outside these hours 0039 0384 254491
In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

SECTION 2: Hazards identification

· **2.1 Classification of the substance or mixture**
· Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008

GHS02 Flammable

Flam. Liq. 2 H225 Highly flammable liquid and vapour.

GHS08 Health hazard

Resp. Sens. 1 H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.
Skin Sens. 1 H317 May cause an allergic skin reaction.
STOT SE 3 H336 May cause drowsiness or dizziness.

· **2.2 Label elements**
· Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008
The product is classified and labelled according to the CLP regulation.
· Hazard pictograms

GHS02 GHS07 GHS08

Codice commerciale: LNB05
Uso della sostanza/della miscela: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 1)

· **Numero di registrazione** Non disponibile

· **Componenti pericolosi che determinano il pericolo e devono essere riportati in etichetta:**
Aromatic polyisocyanate
n-butilacetato
m-isodecilfenil diisocianato
Aromatic polyisocyanate

· **Indicazioni di pericolo**
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· **Consigli di prudenza**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Non fumare.
P241 Utilizzare apparecchi elettrici/di ventilazione/illuminazione a prova di esplosione.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua [o fare la doccia].
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare cautamente con acqua per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P405 Conservare sotto chiave.
P501 Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti pericolosi/speciali/urbani.

· **Pericoli supplementari:**
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/informazione sugli ingredienti

· **3.2 Miscele:** Descrizione chimica: Miscela di sostanze con additivi non pericolosi

· **Componenti pericolosi:**

· **Componenti pericolosi:**		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butilacetato Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	50-74,9%
CAS: 528598-79-0	Aromatic polyisocyanate Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	15-19,9%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1	isobutilacetato Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	15-19,9%

(Segue da pagina 3)

Scheda di sicurezza
conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006/EO, Allegato II

Data di compilazione: 31.03.2017 Versione: 45 Data di revisione: 22.03.2017

Codice prodotto: LNB05
Descrizione: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Testo completo delle frasi H: vedi sezione 2)

CAS: 53317-61-6	Aromatic polyisocyanate Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-12,49%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	Acetato di etile Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-4,99%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4	m-isocianatobenzilisocianato 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%

- Altre informazioni:
Per ulteriori informazioni sulla composizione vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
- In caso di inalazione:
Portare all'aria aperta.
In caso di disturbi persistenti consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con molta acqua.
Togliere gli indumenti contaminati.
- In caso di contatto con gli occhi:
Lavare immediatamente con molta acqua.
Consultare un medico.
- In caso di ingestione:
Sciacquare la bocca con acqua.
Non provocare il vomito.
- 4.2 Principali sintomi e effetti, sia acuti che ritardati
Nessun dato disponibile.
- 4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali
Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione
- Mezzi di estinzione idonei:
Schiuma
Polvere estinguente
Anidride carbonica (CO2)
Acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione non idonei per ragioni di sicurezza:
Getto d'acqua pieno
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Il contatto con l'umidità può provocare la formazione di anidride carbonica (CO2).
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Indossare un apparecchio respiratorio autonomo.

(Testo completo delle frasi H: vedi sezione 2)

ivm Chemicals
coatings & polymers technologies

Scheda di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006/CE, Allegato II

Data di compilazione: 31.03.2017 Versione: 45 Data di revisione: 22.03.2017

Codice del prodotto: LNB05
Descrizione: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 3)

· **Utilizzi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati** Nessun dato pertinente disponibile.

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela:**
Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008
Acute Tox. 4 (Inhalation) H332 Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.
Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc. 2 H351 Sospettato di provocare il cancro.
Classificazione secondo la direttiva 1999/45/CE o 67/548/CEE.
Xn Nocivo
Xi Irritante
R20 Nocivo per inalazione.
R36/37 Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.
R42 Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R40 Possibilità di effetti irreversibili.
· **2.2 Elementi dell'etichetta**
Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008
Il prodotto è classificato e etichettato secondo le disposizioni del regolamento CLP.
Pittogrammi di pericolo
GHS07
GHS08
Avvertenza Pericolo
Componenti pericolosi determinanti per l'etichettatura:
Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi
Indicazioni di pericolo
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
· **2.3 Altri pericoli:**
Effetti PBT: Non applicabile.
Effetti vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

· **3.1 Sostanze** Non applicabile.
· **3.2 Miscele**
· **Descrizione:** Miscela di sostanze di seguito elencate con additivi non pericolosi.
· **Componenti pericolosi:**
Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi
CAS: 26447-40-5 Quantità: 30-<50%
Acute Tox. 4 (Inhalation), Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Carc. 2
· **Ulteriori informazioni:** Per il testo completo delle frasi H e delle frasi R menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

· **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
· **Indicazioni generali:** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati.
· **In caso di inalazione:** Portare all'aria aperta.
· **In caso di contatto con la pelle:** Lavare con molta acqua e sapone.
· **In caso di contatto con gli occhi:** Lavare con cura per diversi minuti con acqua corrente tenendo le palpebre aperte.
· **In caso di ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua.
· **4.2 Principali sintomi e effetti, sia acuti che ritardati** Nessun dato pertinente disponibile.
· **4.3 Indicazione della necessità di consultare immediatamente un medico o di trattamenti speciali** Nessun dato pertinente disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione appropriati:** Anidride carbonica, sabbia, estinguente per incendi di classe B
· **Mezzi di estinzione per ragioni di sicurezza inadatti:** Getto d'acqua pieno
· **5.2 Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Nessun dato pertinente disponibile.
· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
· **Equipaggiamento speciale di protezione:** Indossare un apparecchio respiratorio autonomo.
· **Ulteriori informazioni** Raffreddare i contenitori a rischio di incendio con getti d'acqua.

SEZIONE 6: Misure in caso di fuoriuscita accidentale

· **6.1 Precauzioni individuali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Portare indumenti protettivi.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Evitare di respirare i vapori.
Assicurare una ventilazione adeguata.
· **6.2 Precauzioni ambientali:**
Non scaricare nelle acque superficiali o nelle falde acquifere.
Non scaricare nel terreno/sottosuolo.
· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Assorbire con materiale assorbente per liquidi (sabbia, farina fossile, leganti per acidi, leganti universali, segatura).
Smaltire il materiale raccolto secondo le disposizioni della sezione 13.
Assicurare una ventilazione adeguata.
· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Vedere le sezioni 7, 8 e 13.
Vedere le sezioni 7, 8 e 13.
Vedere le sezioni 7, 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Assicurare una ventilazione adeguata.
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.
Evitare di respirare i vapori.
Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego.
· **Indicazioni per la protezione contro incendi e esplosioni:**
Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.
Proteggere da cariche elettrostatiche.
· **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
· **Magazzini e contenitori:**
· **Requisiti per magazzini e contenitori:**
Conservare solo nel contenitore originale.
Conservare in luogo asciutto.
Conservare il contenitore ben chiuso.
Conservare in luogo fresco.
Conservare in luogo ben ventilato.
Proteggere dall'umidità.
Proteggere dal gelo.
Proteggere dalla luce solare diretta.
· **Indicazioni per l'immagazzinamento insieme ad altri prodotti:**
Non immagazzinare insieme a: Alcali (soda caustica, ammoniaca)
Non immagazzinare insieme a: Acidi
Non immagazzinare insieme a: Alcoli
Non immagazzinare insieme a: Ammine
Non immagazzinare insieme a: Acqua
· **Ulteriori informazioni sulle condizioni di immagazzinamento:** Conservare a temperatura ambiente.
· **7.3 Usi finali particolari** Nessun dato pertinente disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Componenti con valori limite da controllare sul posto di lavoro:**
Non contiene sostanze pericolose in quantità rilevanti da richiedere il controllo sul posto di lavoro.

(Segue a pagina 5)

Safety data sheet
according to 1907/2006/EC, Article 31

Trade name: LNB05
Component: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continued on page 4)

· **8.1 Control parameters**

· **Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

123-86-4 n-butyl acetate

TLV (BG)	Long-term value: 950 mg/m³ Long-term value: 710 mg/m³
PEL (US)	Long-term value: 710 mg/m³, 150 ppm
REL (US)	Long-term value: 950 mg/m³, 200 ppm Long-term value: 710 mg/m³, 150 ppm
TLV (US)	Long-term value: 712 mg/m³, 150 ppm Long-term value: 238 mg/m³, 50 ppm

110-19-0 isobutyl acetate

PEL (US)	Long-term value: 700 mg/m³, 150 ppm
REL (US)	Long-term value: 700 mg/m³, 150 ppm
TLV (US)	Long-term value: 172 mg/m³, 150 ppm Long-term value: 238 mg/m³, 50 ppm

141-78-6 ethyl acetate

TLV (BG)	Long-term value: 800 mg/m³
PEL (US)	Long-term value: 1400 mg/m³, 400 ppm
REL (US)	Long-term value: 1400 mg/m³, 400 ppm
TLV (US)	Long-term value: 1440 mg/m³, 400 ppm

26471-62-5 m-isocyanatobenzotrifluoride

PEL (US)	Ceiling limit value: 0,14 mg/m³, 0,02 ppm
REL (US)	LFC
TLV (US)	Long-term value: (0,14) NIC-0,021* mg/m³, (0,02) NIC-0,003* ppm Long-term value: (0,036) NIC-0,007* mg/m³, (0,005) NIC-0,001* ppm *(IFV) SEN; NIC-Skin; A3

· **DNEL-values**

123-86-4 n-butyl acetate

Oral	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	960 mg/mc (Lav/workers/ikiler/ouvriers/trabajado)
		859,7 mg/mc (popolazione)
	DNEL	480 mg/mc (Lav/workers/ikiler/ouvriers/trabajado)
		102,34 mg/mc (popolazione)

110-19-0 isobutyl acetate

Oral	DNEL	243 mg/mc (Lav/workers/ikiler/ouvriers/trabajado)
Cutaneous	DNEL	4,95 mg/kg bw/d (Lav/workers/ikiler/ouvriers/trabajado)

141-78-6 ethyl acetate

Cutaneous	DNEL	4,5 mg/kg bw/d (popolazione)
Oral	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut	1468 mg/mc (Lav/workers/ikiler/ouvriers/trabajado)
		734 mg/mc (popolazione)

(Continued on page 6)

Trade name: LNB05
Part: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continued from page 5)

Inhalation	DNEL	734 mg/m³ (Lav/workers/ouvriers/trabajado) 367 mg/m³ (popolazione)
Contact with skin	DNEL	63 mg/kg bw/d (Lav/workers/ouvriers/trabajado) 37 mg/kg bw/d (popolazione)
26471-62-5 m-isocianato di difenilmetano		
Ingestion	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	0,14 mg/m³ (Lav/workers/ouvriers/trabajado) 0,035 mg/m³ (Lav/workers/ouvriers/trabajado)

· PNEC-Value:	
123-86-4 n-butile acetato	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,18 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/terreno	0,0903 mg/kg (_)
110-19-0 isobutile acetato	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,17 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/terreno	0,0755 mg/kg (_)
141-78-6 etile acetato	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,26 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/terreno	0,24 mg/kg (_)
26471-62-5 m-isocianato di difenilmetano	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,013 mg/L (_)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/terreno	1,1 mg/kg (_)

· Ulteriori dati: Nessun altro dato rilevante disponibile.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**
· Controlli tecnici idonei:
· Misure di protezione individuale, ad esempio dispositivi di protezione individuale:
Assicurare una buona ventilazione del locale, che può essere ottenuta con un buon sistema di aspirazione.
Questo può essere ottenuto mediante aspirazione locale e una buona ventilazione generale.
Usare attrezzature adeguate, come quelle progettate per la manipolazione di materiali pericolosi.
Evitare il contatto con la pelle.
· Protezione respiratoria:
Se la ventilazione è insufficiente, indossare un respiratore adeguato.
· Protezione delle mani:

Guanti protettivi

Guanti resistenti ai prodotti chimici (conformi alla norma EN 374).
Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da utilizzare, tenere conto dei tempi di penetrazione, dei tassi di permeazione e della degradazione.
Materiale dei guanti protettivi
Gomma butilica
Spessore del materiale dei guanti
0,5 mm
Tempo di penetrazione del materiale dei guanti
Il valore esatto del tempo di rottura deve essere richiesto al produttore dei guanti protettivi e deve essere osservato.
· Protezione degli occhi:
Occhiali di protezione ermetici

Scheda di sicurezza conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006/CE, Allegato II

Data di compilazione: 31.03.2017 Versione: 45 Data di revisione: 22.03.2017

Codice del preparato: LNB05
Descrizione: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Segue da pagina 6)

Classificato secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche.
Contiene: Diisocianato di difenilmetano, isomeri e omologhi
Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Può provocare irritazione delle vie respiratorie.
Può provocare irritazione cutanea.
Può provocare irritazione oculare.
Può provocare reazioni allergiche.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato

Codice del prodotto: LNB05
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(continua a pagina 7)

· Stato fisico: liquido
· Colore: secondo la specifica del prodotto
· Odore: caratteristico

· Informazioni importanti per la protezione della salute umana e dell'ambiente:
· Valore pH: non applicabile
· Punto di infiammabilità: 40 °C
· Temperatura di autoaccensione: non è autoinfiammabile.
· Pericolo di esplosione: il prodotto non è esplosivo.
· Proprietà comburenti: non presenta pericolo di ossidazione.
· Densità: 1,3 g/cm³
· Densità relativa: non determinato.
· Densità di vapore: non determinato.
· Velocità di evaporazione: non determinato.
· Solubilità in / miscibilità con acqua: reagisce con l'acqua
· Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): non determinato.
· Viscosità: dinamica: non determinato.
· cinematica: non determinato.
· Tempo di deflusso: 40 s (ISO 4 mm)
· Contenuto di solventi: non determinato.

· Informazioni relative alle classi di pericolo fisico:
· Esplosivi: il prodotto non è esplosivo.
· Gas infiammabili: il prodotto non è esplosivo.
· Aerosol infiammabili: il prodotto non è esplosivo.
· Gas comburenti: il prodotto non è esplosivo.
· Gas sotto pressione: il prodotto non è esplosivo.
· Liquidi infiammabili: il prodotto non è esplosivo.
· Solidi infiammabili: il prodotto non è esplosivo.
· Sostanze autoreattive: il prodotto non è esplosivo.
· Liquidi piroforici: il prodotto non è esplosivo.
· Solidi piroforici: il prodotto non è esplosivo.
· Sostanze autoriscaldanti: il prodotto non è esplosivo.
· Sostanze che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili: il prodotto non è esplosivo.
· Perossidi organici: il prodotto non è esplosivo.
· Corrosivi per i metalli: il prodotto non è esplosivo.
· Esplosivi desensibilizzati: il prodotto non è esplosivo.
· Informazioni relative alle classi di pericolo per la salute:
· Tossicità acuta: il prodotto non è esplosivo.
· Corrosione cutanea/irritazione cutanea: il prodotto non è esplosivo.
· Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: il prodotto non è esplosivo.
· Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: il prodotto non è esplosivo.
· Mutagenicità delle cellule germinali: il prodotto non è esplosivo.
· Cancerogenicità: il prodotto non è esplosivo.
· Tossicità per la riproduzione: il prodotto non è esplosivo.
· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola: il prodotto non è esplosivo.
· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta: il prodotto non è esplosivo.
· Pericolo in caso di aspirazione: il prodotto non è esplosivo.
· Informazioni relative alle classi di pericolo per l'ambiente:
· Pericolo per l'ambiente acquatico: il prodotto non è esplosivo.
· Comportamento nei sistemi di depurazione: il prodotto non è esplosivo.
· Mobilità nel suolo: il prodotto non è esplosivo.
· Persistenza e degradabilità: il prodotto non è esplosivo.
· Potenziale di bioaccumulo: il prodotto non è esplosivo.
· Altri effetti nocivi: il prodotto non è esplosivo.
· Altre informazioni: Il prodotto non è esplosivo.
· Altre informazioni: Il prodotto non è esplosivo.
· Altre informazioni:

Раздел 11: Токсикологична информация

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006, Приложение II

Търговско наименование LNB05
Употреба на веществото/сместа: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Продължение от стр. 8)

Остра токсичност	LC50/4 h	31 mg/l (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
53317-61-6 Aromatic polyisocyanate		
Орална	LD50	5001 mg/kg (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
141-78-6 етилацетат		
Орална	LD50	4934 mg/kg (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Дермална	LD50	20001 mg/kg (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Остра токсичност	LC50/4 h	1600 mg/l (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
	LC0	22,6 ppm (mouse)
26471-62-5 m-ксилилендиизоцианат, полимер		
Орална	LD50	5110 mg/kg (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Дермална	LD50	9401 mg/kg (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Остра токсичност	LC50/4 h	0,107 mg/l (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)

· **Дразнене:**
· **Дразнене на кожата:**
Дразнещ ефект.
· **Дразнене на очите:**
Дразнещ ефект.
· **Сенсибилизация:**
Сенсибилизиращ ефект при вдишване.
Сенсибилизиращ ефект при контакт с кожата.
· **Допълнителна токсикологична информация:**
· **Сенсибилизация:**
Сенсибилизиращ ефект при вдишване.
Сенсибилизиращ ефект при контакт с кожата.
· **Канцерогенност, мутагенност, репродуктивна токсичност:**
Няма данни.
· **Мутагенност на зародишните клетки:**
Няма данни.
· **Канцерогенност:**
Няма данни.
· **Репродуктивна токсичност:**
Няма данни.
· **Специфична токсичност за определен орган (STOT) при еднократно излагане:**
Няма данни.
· **Специфична токсичност за определен орган (STOT) при повтарящо се излагане:**
Няма данни.
· **Опасност при вдишване:**
Няма данни.
· **CMR-свойства (канцерогенност, мутагенност и токсичност за репродукцията):**
· **Канцерогенност:**
Няма данни.
· **Мутагенност на зародишните клетки:**
Няма данни.
· **Репродуктивна токсичност:**
Няма данни.
· **Допълнителна токсикологична информация:**
Няма данни.
· **Остра токсичност - Ефект при еднократно излагане:**
Няма данни.
· **Остра токсичност - Ефект при повтарящо се излагане:**
Няма данни.
· **Специфична токсичност за определен орган (STOT) при еднократно излагане:**
Няма данни.
· **Специфична токсичност за определен орган (STOT) при повтарящо се излагане:**
Няма данни.
· **Опасност при вдишване:**
Няма данни.

· **Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики:**
Няма данни.

(Продължение на стр. 10)

Codice commerciale: LNB05
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continua da pagina 9)

Scheda tecnica/Istruzioni per l'uso
Assicurare una buona ventilazione. Evitare la formazione di aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non respirare i vapori. Durante il lavoro non mangiare, bere, fumare. Lavare le mani prima delle pause e alla fine del lavoro. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Non respirare i vapori. Durante il lavoro non mangiare, bere, fumare. Lavare le mani prima delle pause e alla fine del lavoro. Tenere lontano da alimenti, bevande e mangimi. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Indossare indumenti protettivi.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Informazioni sulla tossicità:**

123-86-4 n-butilacetato	
EC50	648 mg/l (Alghe) (72 h)
	44 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	18 mg/l (pesci)
110-19-0 isobutilacetato	
EC50	370 mg/l (Alghe) (72 h)
	25 mg/l (daphnia)
LC50 (96h)	17 mg/l (pesci)
141-78-6 etilacetato	
EC50	165 mg/l (daphnia) (48 h)
LC50 (96h)	230 mg/l (pesci)
26471-62-5 m-isocianatometilmetilbenzene	
EC50	12,5 mg/l (daphnia) (48h)
LC50 (96h)	133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Non ci sono altre informazioni importanti disponibili.
· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non ci sono altre informazioni importanti disponibili.
· **12.4 Mobilità nel suolo** Non ci sono altre informazioni importanti disponibili.
· **Ulteriori indicazioni ecologiche:**
· **Avvertenze generali:**
Classe di pericolosità per le acque 1 (tedesca): debolmente pericoloso per le acque
Non lasciare penetrare nella falda freatica, in corsi d'acqua o in fognature.
Pericolo per l'acqua potabile anche in caso di piccole quantità versate.
Pericolo per le acque sotterranee anche in caso di piccole quantità versate.
· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
· **PBT:** Non applicabile.
· **vPvB:** Non applicabile.
· **12.6 Altri effetti avversi** Non ci sono altre informazioni importanti disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
· **Raccomandazione:**
Non smaltire insieme ai rifiuti domestici. Non lasciare penetrare nelle fognature. Pericolo per l'acqua potabile anche in caso di piccole quantità versate. Pericolo per le acque sotterranee anche in caso di piccole quantità versate.
Non smaltire insieme ai rifiuti domestici.
· **Codice rifiuto consigliato:**

(Continua a pagina 11)

Лист безопасности в соответствии с 1907/2006/ЕО, Статья 31

Торговое название: LNB05
Вид применения: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(продолжение с стр. 10)

CER-Код: 080111

· **Другие данные:**
· **Класс:**
Данные основаны на знаниях и опыте, которые имеются на данный момент.

РАЗДЕЛ 14: Информация, касающаяся транспортировки

· **14.1 Номер ООН**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**
· **ADR** UN1263 КРАСКА, 8 (C7), III, (E)
· **IMDG, IATA** PAINT

· **14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**
· **ADR, IMDG, IATA**

· **Класс** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· **Этикетка** 3

· **14.4 Группа упаковки**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Опасности для окружающей среды:**
· **Загрязнитель моря:** Нет

· **14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**
· **Номер опасности (код Кемлера):** 30
· **EMS:** F-E,S-E

· **Stowage Category** B

· **14.7 Транспортировка наливом согласно Приложению II Конвенции MARPOL и Кодексу IBC** не применимо

· **Транспортировка/дополнительная информация:**

· **ADR**
· **Ограниченное количество (LQ)** 5L
· **Освобожденное количество (EQ)** Код: E2
Максимальное нетто-количество внутренней упаковки: 30 г
Максимальное нетто-количество внешней
· **Транспортная категория** 2
· **Код ограничения проезда через туннели** D/E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer

(продолжение на стр. 12)

Codice del prodotto: LNB05
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continua da pagina 11)

·	packaging: 500 g/bt
· **UN "Model regulation":**	UN 1263 VERNICE, 3, II ADR 640D, 3, II

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

· **15.1 Regolamentazione/legislazione specifica per la sostanza o la miscela in materia di sicurezza, salute e ambiente**
Direttiva 2012/18/UE
Regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XVII
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59 (sostanze estremamente preoccupanti)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette a autorizzazione
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze pericolose, miscele e articoli
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII - Elenco delle sostanze soggette a restrizioni

SCHEDA DI SICUREZZA
ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006, Allegato II

Data di compilazione: 31.03.2017 Versione: 45 Data ultima revisione: 22.03.2017

Codice prodotto: LNB05
Descrizione: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continua da pagina 12)

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: Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3: Liquido infiammabile, categoria 3
Acute Tox. 2: Tossicità acuta, categoria 2
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria 2
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Carc. 2: Cancerogenicità, categoria 2
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), categoria 3
Aquatic Chronic 3: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico, categoria 3

· **Riferimenti bibliografici:**
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
Banca dati ECHA
INRS - Fiche toxicologique
· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente.**