SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), (EU) 2020/878

Data di redazione: 23 mag 2023
Data di stampa: 23 mag 2023
Versione: 1

PU Plast clear 1min. 50ml (Comp. B)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

PU Plast clear 1min. 50ml (Comp. B)

Articolo No.:
T910002

UFI:
NVTM-UYWX-RV0V-J40A

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela:
Adesivo PU 2K

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Techniqua Handels GmbH
Hartleitnerstraße 3
4653 Eberstalzell
Austria
Telefono: +43 (0) 7241 213 79
E-mail: office@techniqua.at

commerciante:

TECH-MASTERS Italia s.r.l
Via Adua 22
21045 Gazzada (VA)
Italy
Telefono: 0332 1439800
E-mail: info@tech-masters.it
Pagina web: www.tech-masters.eu/it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, NAPOLI, 24h: 081/5453333
Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, FIRENZE, 24h: 055-7947819
Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, PAVIA, 24h: 0832-244444
Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, MILANO, 24h: 02-66101029
Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, BERGAMO, 24h: 800883300
Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, ROMA, 24h: 06-49978000
Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, ROMA , 24h: 06-3054343
Azienda ospedaliera universitaria riuniti, FOGGIA, 24h: 800183459
Ospedale pediatrico Bambino Gesu', Dipartimento emergenza e accettazione DEA, ROMA, 24h: 0668593726
Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, VERONA, 24h: 800011858
TECH-MASTERS Italia Srl Via Adua 22, 21045 Gazzada (VA), Numero telefonico di emergenza aziendale: +39 0332 1439800, Supporto tecnico - dal lunedì al venerdì dalle 8.00-12.00; 13.30-17.30 (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Corrosione/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Skin Sens. 1A)*	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità acuta (per inalazione) *(Acute Tox. 4)*	H332: Nocivo se inalato.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Resp. Sens. 1)*	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H335: Può irritare le vie respiratorie.	
Cancerogenicità *(Carc. 2)*	H351: Sospettato di provocare il cancro.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta *(STOT RE 2)*	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS07
Punto esclamativo



GHS08
Pericolo per la salute

Avvertenza: Pericolo

Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere; 4,4'-Metilendifenildiisocianat

Avvertenze relative ai pericoli per la salute	
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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Ulteriori caratteristiche pericolose	
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi e una protezione per occhi e viso.

Consigli di prudenza Prevenzione	
P284	[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Consigli di prudenza Risposta	
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Consigli di prudenza Immagazzinamento	
P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

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

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:
Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3 Nr. REACH: 01-2119457013-49	**4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317)  Pericolo	20 – ≤ 50 Vol-%
No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0 Numero indice UE: 615-005-00-9 Nr. REACH: 01-2119457014-47	**4,4'-Metilendifenildiisocianat** Acute Tox. 4 (H332), Carc. 2 (H351), Eye Irrit. 2 (H319), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317)  Pericolo **Valore limite di concentrazione specifico (SCL)** Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5% Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5% Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%	20 – ≤ 50 Vol-%

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di inalazione:
La persona colpita deve essere portata all'esterno. Se la respirazione è affannosa, consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle:
Gli indumenti sporchi e impregnati devono essere tolti. È necessario fare immediatamente una doccia. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Dopo contatto con gli occhi:
Le lenti a contatto devono essere rimosse. Bisogna lavare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 30/60 minuti, aprendo bene le palpebre. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

In caso di ingestione:
È necessario consultare immediatamente un medico. Il vomito può essere indotto solo su ordine del medico. Non si può somministrare nulla per via orale senza l'ordine del medico o se la persona interessata è incosciente.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica della pelle. Provoca grave irritazione agli occhi. Nocivo per inalazione. Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Sospetto di cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione
Mezzi di estinzione idonei:
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO_2), Schiuma, Polvere, Nebbia d'acqua

Mezzi di estinzione non idonei:
Nessuno conosciuto.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Evitare l'inalazione dei prodotti della combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
I contenitori devono essere raffreddati con getti d'acqua per evitare la decomposizione del prodotto e la formazione di sostanze potenzialmente nocive. Devono essere sempre indossati indumenti protettivi antincendio completi. L'acqua di spegnimento che non può entrare nelle condutture fognarie deve essere raccolta. L'acqua utilizzata per lo spegnimento e i residui dell'incendio devono essere raccolti in conformità alle norme vigenti.
PL Pojemniki są chłodzone str

5.4. Altre informazioni
Protezione individuale: Normale abbigliamento antincendio, ad esempio respiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137) kit antincendio (EN 469), guanti antincendio (EN 659) e stivali antincendio (HO A 29 o A30).

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.1.1. Per chi non interviene direttamente
Misure di precauzione per la persona:
La perdita può essere bloccata se non c'è pericolo. Per evitare la contaminazione della pelle, degli occhi e degli indumenti personali, è necessario indossare dispositivi di protezione adeguati (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui al paragrafo 8 delle istruzioni di sicurezza). Queste istruzioni si applicano sia ai supervisori del ritrattamento che agli interventi di emergenza.

6.1.2. Per chi interviene direttamente
Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali
Evitare che il prodotto penetri nelle acque reflue, nelle acque superficiali e nelle acque sotterranee.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica
Per la pulizia:
Il prodotto versato deve essere aspirato in un contenitore adatto. Il contenitore da utilizzare deve essere testato per verificarne la compatibilità con il prodotto, conformemente alla sezione 10. Il prodotto residuo deve essere assorbito con materiale assorbente inerte. Deve essere garantita un'adeguata ventilazione dell'area interessata. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato in conformità con le norme di cui al punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni
Le informazioni sulla protezione personale e sullo smaltimento sono riportate nelle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure di protezione

Istruzioni per una manipolazione sicura:

Non maneggiare il prodotto prima di aver letto tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Prima di entrare nell'area di consumo, rimuovere gli indumenti e i dispositivi di protezione bagnati.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Conservare il prodotto in contenitori chiaramente etichettati. Tenere i contenitori lontano da materiali incompatibili, facendo riferimento alla sezione 10.

Classe di deposito (TRGS 510, Germania): 10 – Liquidi combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazione:

Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 8: Controllo dell’esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.1.1. Valori limiti per l'esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
ACGIH (US) da 1 gen 2015	**4,4'-Metilendifenildiisocianat** No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	① 0,005 ppm

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,05 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,025 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,1 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	50 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici

PU Plast clear 1min. 50ml (Comp. B)

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,05 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,05 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,025 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,1 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	28,7 mg/cm²	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,05 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	25 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② acuto-dermico, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	17,2 mg/cm²	① DNEL Consumatore ② Acuto – cutaneo, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	20 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② acuto-per via orale, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,025 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,1 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,025 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Lungo termine – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,1 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali

PU Plast clear 1min. 50ml (Comp. B)

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,05 mg/m³	① DNEL Consumatore ② Acuto – inalazione, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	50 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② acuto-dermico, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	25 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② acuto-dermico, effetti sistemici
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	28,7 mg/cm²	① DNEL lavoratore ② Acuto – cutaneo, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	17,2 mg/cm²	① DNEL Consumatore ② Acuto – cutaneo, effetti locali
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	20 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② acuto-per via orale, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	1 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	0,1 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	1 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3	1 mg/kg	① PNEC terreno
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	3,7 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	0,37 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	1 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	11,7 mg/kg pc/ giorno	① PNEC sedimento, acqua dolce
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	1,17 mg/kg pc/ giorno	① PNEC sedimento, acqua marina
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	2,33 mg/kg pc/ giorno	① PNEC terreno
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0	37 µg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1. Controlli tecnici idonei

Devono essere previste docce di emergenza con risciacquo del viso.

I livelli di esposizione devono essere mantenuti il più bassi possibile per evitare un forte deposito nel corpo. I dispositivi di protezione individuale devono essere gestiti in modo da garantire la massima protezione possibile (ad esempio, riduzione dei tempi di sostituzione).

8.2.2. Protezione individuale

Protezione occhi/viso:

Si raccomanda l'uso di occhiali a prova di penetrazione (rif. norma EN 166).

Protezione della pelle:

Protezione della mano:
Le mani devono essere protette con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374). Per la scelta finale del materiale dei guanti da lavoro, è necessario tenere conto dei seguenti aspetti: Compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeabilità. Nel caso di preparazioni, la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere testata prima dell'uso, poiché è imprevedibile. Il tempo di utilizzo dei guanti è condizionato dal tempo di esposizione e dalle modalità di utilizzo.
Materiale dei guanti: NBR (Caucciù di nitrile)
Tempo di penetrazione 240 min.
Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

Protezione della pelle:
È necessario indossare indumenti da lavoro con maniche lunghe e scarpe antinfortunistiche di categoria II (vedere il Regolamento 2016/425 e la norma EN ISO 20344). Dopo aver tolto gli indumenti protettivi, occorre lavarsi con acqua e sapone.

Protezione respiratoria:

In caso di superamento del valore soglia (ad es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più sostanze contenute nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A, la cui classe (1, 2 o 3) deve essere scelta in base alla massima concentrazione utilizzata. (Rif. norma EN 14387). In presenza di gas o vapori di natura diversa e/o di gas o vapori contenenti particelle (aerosol, fumo, nebbia, ecc.), utilizzare filtri combinati.
Se le misure tecniche adottate non sono sufficienti a ridurre l'esposizione del lavoratore alle soglie considerate, è necessario l'uso di dispositivi di protezione delle vie respiratorie. La protezione fornita dalla maschera è comunque limitata. Se la sostanza in esame è inodore o la sua soglia di odore supera il TLV-TWA corrispondente, o in caso di emergenza, è necessario indossare un respiratore ad aria compressa autoazionato a circuito aperto (rif. norma EN137) o un respiratore ad aspirazione esterna (rif. norma EN138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

Altre misure precauzionali:

Considerando che le misure di protezione appropriate dovrebbero sempre avere la precedenza sull'abbigliamento protettivo personale, assicurarsi che il luogo di lavoro sia ben ventilato mediante un'efficace ventilazione di scarico locale. Per la scelta dei dispositivi di protezione individuale, può essere necessario consultare i produttori di sostanze chimiche di fiducia. I dispositivi di protezione individuale devono essere marcati CE per indicare la loro idoneità alle normative vigenti.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Le emissioni dei processi produttivi, comprese quelle delle apparecchiature di ventilazione, devono essere controllate per verificare la conformità alla legislazione ambientale.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: Liquido
Colore: giallo
Odore: caratteristica

PU Plast clear 1min. 50ml (Comp. B)

Dati di base rilevanti di sicurezza

Parametro	Valore	① Metodo ② Annotazione
pH	*non determinato*	
Punto di fusione	*non determinato*	
Temperatura di congelamento	*non determinato*	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 300 °C	
Temperatura di decomposizione	*non determinato*	
Punto d´infiammabilità	205 °C	
Velocità di evaporazione	*non determinato*	
Temperatura di autoaccensione	*non determinato*	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	*non determinato*	
Tensione di vapore	0,01 Pa	
Densità di vapore	*non determinato*	
Densità	1,2 g/cm³	
Densità relativa	*non determinato*	
Densità apparente	*non determinato*	
Solubilità in acqua	*non determinato*	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	*non determinato*	
Viscosità dinamica	3.000 mPa* s	
Viscosità cinematica	*non determinato*	
Temperatura di autoaccensione	> 600 °C	

9.2. Altre informazioni
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività
Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

10.2. Stabilità chimica
Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Evitare: Acidi, Alcool, Ammina, Basi, Glicoli, Idrossido, Metallo.

10.4. Condizioni da evitare
Aria umida.

10.5. Materiali incompatibili
Evitare: Acidi, Alcool, Ammina, Basi, Glicoli, Idrossido, Metallo.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche

Stima della tossicità acuta della miscela
STA (inalazione, vapore): 16,92 mg/L

4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere	No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3
LD_{50} per via orale: >5.000 mg/kg	
LD_{50} dermico: >9.400 mg/kg	
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 0,49 mg/L 4 h	
4,4'-Metilendifenildiisocianat	No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0
LD_{50} per via orale: >2.000 mg/kg (Ratto)	
LD_{50} dermico: >9.400 mg/kg (Coniglio) OECD 402	
LC_{50} Tossicità per inalazione acuta (vapore): 0,368 mg/L (Ratto) OECD 403	

Tossicità orale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità dermale acuta:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/irritazione cutanea:
Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Sensibilizzante per la pelle. Sensibilizzante per le vie respiratorie.

Mutagenicità delle cellule germinali:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Cancerogenicità:
Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità per la riproduzione:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Può provocare danni agli organi.

Pericolo in caso di aspirazione:
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

4,4'-Metilendifenildiisocianat	No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0
LC_{50}: >1.000 mg/L 4 d (pesce, Brachydanio rerio) OECD 203	
EC_{50}: >1.000 mg/L (crostacei, Daphnia magna) OECD 202	
ErC_{50}: >1.640 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodesmus subspicatus) OECD 201	
NOEC: >10 mg/L	

Valutazione/classificazione:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.2. Persistenza e degradabilità

4,4'-Metilendifenildiisocianat	No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0
Biodegradazione: Difficilmente biodegradabile.	
Annotazione: Non biodegradabile, la poliurea è inerte e non degradabile secondo l'esperienza finora acquisita, reagisce lentamente con l'acqua all'interfaccia con la formazione di CO2 per formare un prodotto di reazione solido, altamente fondente e insolubile (poliurea).	

Indicazioni aggiuntive:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0
Log K_{OW}: 5,22
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 200

Accumulazione / Valutazione:
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.4. Mobilità nel suolo
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

4,4'-Metilendifenildiisocianato, Oligomere No. CAS: 25686-28-6 CE N.: 500-040-3
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —
4,4'-Metilendifenildiisocianat No. CAS: 101-68-8 CE N.: 202-966-0
Risultati della valutazione PBT e vPvB: —

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

12.7. Altri effetti nocivi
Non sono disponibili maggiori informazioni pertinenti.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Riutilizzare se possibile. I residui del prodotto devono essere considerati rifiuti pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono parzialmente questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni di legge in vigore. Lo smaltimento deve essere affidato a un'azienda autorizzata alla gestione dei rifiuti, tenendo conto delle normative nazionali e, se del caso, locali.

Opzioni di trattamento dei rifiuti
Smaltimento adatto / Imballo:
Imballaggio non pulito: Il materiale d'imballaggio contaminato deve essere inviato al riciclaggio o allo smaltimento in conformità alle norme di gestione dei rifiuti del paese.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Numero ONU o numero ID			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.4. Gruppo d'imballaggio			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Limitazioni all'impiego:

Restrizioni sul prodotto o sulle sostanze secondo l'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006:
Prodotto: Articolo 3
Sostanze contenute:
Articolo 56 (4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers Reg. Nr.: 01-2119457013-49)
Articolo 56 (4,4'-methylenediphenyl diisocyanate Reg. Nr.: 01-2119457014-47)
Articolo 74 (Diisocyanate)

15.1.2. Norme nazionali
Nessun dato disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: Altre informazioni

16.1. Indicazioni di modifiche
Nessun dato disponibile

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

ACGIH	Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADN	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie navigabili interne
ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
BCF	Fattore di concentrazione biologica
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
DNEL	livello derivato senza effetto
EC_{50}	concentrazione efficace 50%
EN	Norma europea
ES	Exposure scenario
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	IRegolamento sul trasporto via mare di merci pericolose
IMO	International Maritime Organization
KG	peso corporeo
LC_{50}	Concentrazione letale mediana
LD_{50}	Dose letale 50%
MAK	massima concentrazione sul posto di lavoro (CH)
NFPA	Associazione statunitense di protezione antincendio
NIOSH	Istituto nazionale per la sicurezza e la salute sul lavoro
OECD	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
OSHA	Amministrazione della Salute e della Sicurezza sul Lavoro
PBT	persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organizzazione delle Nazioni Unite

16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati
Nessun dato disponibile

16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Corrosione/irritazione cutanea *(Skin Irrit. 2)*	H315: Provoca irritazione cutanea.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Skin Sens. 1A)*	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi *(Eye Irrit. 2)*	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità acuta (per inalazione) *(Acute Tox. 4)*	H332: Nocivo se inalato.	
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea *(Resp. Sens. 1)*	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola *(STOT SE 3)*	H335: Può irritare le vie respiratorie.	
Cancerogenicità *(Carc. 2)*	H351: Sospettato di provocare il cancro.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta *(STOT RE 2)*	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	

16.5. Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

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.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

16.6. Indicazione per l'instruzione
Nessun dato disponibile

16.7. Altre informazioni
In base alle nostre conoscenze, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il suddetto fornitore né le sue affiliate si assumono alcuna responsabilità in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite. La determinazione finale dell'idoneità dei singoli materiali è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono comportare rischi sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici rischi possibili.