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

1.1. Identificatore del prodotto

MOUSSE PU X60 / X80

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Poliuretano espanso

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

a.m.p.e.r.e. system sas

Boite postale 27526

F-95040 Cergy Pontoise Cedex

Telefono: ++33134647272

Telefax: ++33130375517

E-Mail: fds@amperesystem.com

Telefono di emergenza:

+49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH)

Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza: sds@gbk-ingelheim.de

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Indicazioni di pericolo : Estremamente infiammabile, Nocivo

Fraasi "R":

Estremamente infiammabile.

Nocivo per inalazione.

Irritante per le vie respiratorie e la pelle.

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Rischio di gravi lesioni oculari.

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli di avvertimento:

F+ - Estremamente infiammabile; Xn - Nocivo



F+ - Estremamente
infiammabile



Xn - Nocivo

Fraasi R

- | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | Estremamente infiammabile. |
| 20 | Nocivo per inalazione. |
| 37/38 | Irritante per le vie respiratorie e la pelle. |
| 40 | Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. |
| 41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| 42/43 | Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. |
| 48/20 | Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. |

Fraasi S

- | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | Conservare fuori della portata dei bambini. |
| 16 | Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. |
| 23 | Non respirare i aerosoli. |
| 26 | In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. |
| 28 | In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con Acqua . |
| 45 | In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). |
| 51 | Usare soltanto in luogo ben ventilato. |

Etichettatura speciale di determinate miscele

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione —

Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo

2.3. Altri pericoli

Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Caratterizzazione chimica

Preparato con isocianati.

Componenti pericolosi

N. CE	Nome chimico	Quantità
N. CAS	Classificazione	
N. indice	Classificazione-GHS	
N. REACH		
	Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo	40 - 60 %
9016-87-9	Carc. Cat. 3, Xn, Xi R20-36/37/38-40-42/43-48/20	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Carc. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H332 H334 H335 H319 H315 H317 H351 H373	
	Propano/Butano	< 20 %
	F+ R12	
	Flam. Gas 1; H220	
204-065-8	Dimetiletere	< 15 %
115-10-6	F+ R12	
603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220	

Lettera della frasi R e H: vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Togliere immediatamente gli indumenti sporchi o impregnati.

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e distenderlo.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta in caso di inalazione accidentale di vapori.

In caso di disturbi ricorrere alle cure mediche.

In seguito a contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente il materiale aderente.

Pulire la pelle contaminata con molta acqua e sapone o con polietilene glicoli liquido.

Consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.

Cure mediche oculistiche.

In seguito ad ingestione

Sciacquare bene la bocca con acqua.

Non somministrare alcunche a persone svenute.

Non provocare il vomito.

Consultare subito il medico.

La decisione di provocare il vomito o no incombe al medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nocivo per inalazione.

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

Rischio di gravi lesioni oculari.

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Idonei mezzi estinguenti

Schiuma alcool-resistente, polvere chimica, biossido di carbonio (CO₂), acqua nebulizzata.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Getto d'acqua pieno.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, può sorgere:

Monossido di carbonio (CO), biossido di carbonio (CO₂), vapori nitrosi (NOX).

Acido cianidrico (HCN)

Isocianato (NCO)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e un vestito di protezione.

Ulteriori dati

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.

Le acque di spegnimento contaminate e i residui dell'incendio devono essere smaltiti nel rispetto della normativa vigente.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

In caso di formazione di vapore usare respiratore.

Utilizzare unicamente attrezzature antideflagranti.

Provvedere ad una sufficiente ventilazione.

Utilizzare indumenti protettivi personali.

Tenere lontano da fonti di calore.

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

Non lasciar filtrare nel terreno/sottosuolo.

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

Coprire con materiale umido in grado di assorbire liquidi (per esempio sabbia, segatura, legante di sostanze chimiche a base di silicatosidrato di Calcio). Dopo 1 ora riprendere il materiale per il contenimento di rifiuti, non chiudere (sviluppo di CO₂).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Osservare la prescrizione per la protezione (vedi sezione 7 e 8).

Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Non respirare i vapori.

Per lavori con spruzzatori o ugelli, è indispensabile succhiare o aspirare l'aria.

Usare soltanto in luogo ben ventilato.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Non spruzzare su fiamma libera o altro materiale incandescente.

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Incompatibile con:

Agenti ossidanti forti.

Acqua, ammine, alcool

Acidi e basi.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tener lontano da cibi, bevande e alimenti per animali.

7.3. Usi finali specifici

Poliuretano espanso

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome chimico	ml/m ³	mg/m ³	fib/cc	Categoria	Provenienza
106-97-8	Butano	800	1900		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
101-68-8	Diisocianato di difenilmetano (MDI)	0,005	0,051		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
115-10-6	Etile dimetilico	1000	1920		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	
74-98-6	Propano	2500	4508		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

8.2. Controllo dell'esposizione

Misure generali di protezione ed igiene

Non respirare gli aerosol.

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Rimuovere e lavare indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e le mucose.

Protezione respiratoria

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta (tipo filtro per gas A).

Protezione delle mani

Antispruzzo:

Guanti protettivi resistenti a prodotti chimici di viton, spessore minimo dello strato 0,7 mm, resistenza alla permeabilità (durata di uso) circa 30 minuti, ad esempio guanto protettivo <Vitoject 890> della KCL (www.kcl.de).

La presente raccomandazione fa esclusivamente riferimento alla compatibilità chimica e il test eseguito in conformità alla norma EN 374 sotto condizioni di laboratorio.

Le esigenze possono variare in funzione dell'uso. Perciò occorre osservare addizionalmente quanto specificato dal produttore dei guanti protettivi.

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi integrali.

Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura.

Protezione della pelle

Vestiaro con maniche lunghe.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:

Aerosoli

Colore:

Opaco, Grigio chiaro

Odore:

Simile agli idrocarburi

Metodo di determinazione

Cambiamenti in stato fisico

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

Punto di ebollizione: 200 °C **)

Punto di infiammabilità: n.a.

Proprieta' esplosive

Il prodotto non è esplosivo, pertanto possono formarsi delle miscele esplosive di vapore/aria.

Inferiore Limiti di esplosività: 1,5 vol. % *)

Superiore Limiti di esplosività: 16 vol. % *)

Temperatura di accensione: 240 °C **)

Pressione vapore:
(a 20 °C) < 7000 hPa *)

Pressione vapore:
(a 20 °C) 0,0001 hPa **)

Densità (a 20 °C): 1,10 - 1,25 g/cm³

Idrosolubilità:
(a 20 °C) Reagisce con acqua

9.2. Altre informazioni

*) Dati per agente propulsore di aerosoli

***) Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologo

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

Stabile alle condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni con acidi, alcali e ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti.

Acqua, ammine, alcool

Acidi e basi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio, può sorgere:

Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)

Monossido e biossido di carbonio e gas nitrosi (NOx).

Isocianati

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Non sono disponibili dati tossicologici.

Nocivo per inalazione.

Irritazione e corrosività

Irritazione della pelle: Irritante

Irritazione agli occhi: Irritante- pericolo di gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata

STOT - Esposizione singola: Categoria 3 [Irritante per le vie respiratorie.]

STOT - Esposizione ripetuta: Categoria 2 [Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.]

Rischio di aspirazione: Non è classificata.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Cancerogenicità: Categoria 3 [Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.]

Mutagenicità: Non è classificata.

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

Teratogenicità: Non è classificata.

Dati empirici relativi all'effetto sull'uomo

"Colle persone ipersensibili, reazioni come tosse o affanno possono manifestarsi anche con basse concentrazioni d'isocianato; perciò, aver cura che l'ambiente sia ventilato e abbia una buona aerazione."

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Dati sull'ecologia non sono disponibili.

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Contaminante lieve dell'acqua.

Ulteriori dati

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque libere o in sistemi fognari sanitari.

Nei sistemi acquei, formazione di poliuree insolubili e chimicamente inerti (inattive).

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni sull'eliminazione

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

Può venire incenerito quando la legislazione locale lo consente.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

150111

RIFIUTI DI IMBALLAGGIO, ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose (ad esempio amianto), compresi i contenitori a pressione vuoti
Classificato come rifiuto pericoloso.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Destinare i barattoli di aerosol vuoti ad una società autorizzata allo smaltimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto stradale ADR/RID

14.1. Numero UN:

UN1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

AEROSOLS

14.3. Classi di pericolo connesso al

2

trasporto:

Etichette:

2.1



Codice di classificazione:

5F

Quantità limitate (LQ):

1 L / 30 kg

Categoria di trasporto:

2

Codice restrizione tunnel:

D

Trasporto fluviale

14.1. Numero UN:

UN1950

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

AEROSOLS

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
Etichette: 2.1

Codice di classificazione: 5F
Quantità limitate (LQ): 1 L / 30 kg

Trasporto per nave
14.1. Numero UN: UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2
14.4. Gruppo di imballaggio: -
Etichette: 2.1



Quantità limitate (LQ): 1 L / 30 kg
EmS: F-D, S-U

Trasporto aereo
Numero UN/ID: UN1950
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: AEROSOLS, flammable
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 2.1
Etichette: 2.1



Quantità limitate (LQ) Passenger: Y203 / 30 kg G
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 203
Max quantità IATA - Passenger: 75 kg
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 203
Max quantità IATA - Cargo: 150 kg



14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione UE

1999/13/CE (VOC): < 35 %

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro: Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro ai giovani. Tener conto delle limitazioni alla prestazione di lavoro alle donne incinte e allattanti.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: Altre informazioni

MOUSSE PU X60 / X80

00127-0068

Testo integrale delle frasi R citate nei Capitoli 2 e 3

12	Estremamente infiammabile.
20	Nocivo per inalazione.
36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
37/38	Irritante per le vie respiratorie e la pelle.
40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
41	Rischio di gravi lesioni oculari.
42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
48/20	Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Riferimenti a Dichiarazioni-H sotto forma di testo completo sotto i paragrafi 2 e 3

H220	Gas altamente infiammabile.
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 dati

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell' impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare. Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.

Per le specifiche di fornitura riferirsi ai rispettivi bollettini tecnici dei prodotti.

Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali. (n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)