

**Sezione 1 - Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale: **Parte A: EZ-Spray® Plastic, StyroCoat, Feather Lite™, Flex Foam-iT! Series, Plasti-Paste Series Part-A (Except Plasti-Paste Epoxy), Shell Shock™, SIMPACT Series, Smooth-Cast™ Series, Task™ Series (Except Task 12) Foam-It!™ Series Part A and Ure-Bond™ 90**

UFI: KRT2-10YM-D00M-R59N

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

Uso generale: Elastomero poliuretano
Restrizioni d'uso: Nessuna nota

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Produttore: Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062

Telefono (610) 252-5800

Indirizzo E- Mail di riferimento : sds@smooth-on.com.....

Distributore per l'Italia: Ferba S.r.l., Via Goito, 23 20035 Lissone (MI)

Telefono 0392143022

Indirizzo E- Mail di riferimento: ... ferba@ferba.it

1.4 Numero telefonico di emergenza: Chem-Tel International 813-248-0585 Centri antiveleni:

CAV "Antonio Cardarelli", Napoli; 081-5453333

CAV Careggi, Firenze; 055-7947819

CAV Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia; 0382-24444

CAV Niguarda Ca' Grande, Milano; 02-66101029

CAV "Papa Giovanni XXIII", Bergamo; 800883300

CAV "Umberto I", Roma; 06-49978000

CAV "Agostino Gemelli", Roma; 06-3054343

CAV Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia; 800183459

CAV Bambino Gesù, Roma; 06-68593726

CAV AOUI, Verona; 8000118558

Sezione 2 – Identificazione dei pericoli**2.1 Classificazione della sostanza o miscela:****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008) come modificato****H315** Irritazione cutanea - Categoria 2**H317** Sensibilizzazione cutanea – Categoria 1**H319** Irritazione oculare – Categoria 2**H332** Tossicità acuta, inalazione – Categoria 4**H334** Sensibilizzazione respiratoria – Categoria 1**H335** Irritazione delle vie respiratorie

H373 Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta – Categoria 2 (respiratoria)

Per il testo integrale delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16

2.2 Elementi dell'etichetta, compresi i consigli di prudenza

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) n. 1272/2008) modificato



Pittogramma(i):

Parola segnale: Pericolo

Pericoli per la salute

H315Provoca irritazione cutanea

H317Può provocare una reazione allergica cutanea

H319Provoca grave irritazione oculare

H332Nocivo se inalato

H334Può causare sintomi di allergia o asma o difficoltà respiratorie se inalato.

H335Può provocare irritazione respiratoria

H373Può provocare danni agli organi (organi olfattivi in caso di esposizione ripetuta (inalazione)).

Precauzioni generali

P101Se è necessario un consiglio medico, tenere a portata di mano il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P103Leggi l'etichetta prima dell'uso.

Precauzioni di prevenzione

P201Ottenere istruzioni speciali prima dell'uso.

P202Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese.

P260Non respirare polvere/fumi/gas/nebbia/vapori/spray.

P264 Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone dopo la manipolazione.

P271Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.

P272Gli indumenti da lavoro contaminati non dovrebbero essere ammessi fuori dal luogo di lavoro.

P280 Indossare guanti protettivi, maniche lunghe e visiera o occhiali di sicurezza

P284[In caso di ventilazione inadeguata] indossare protezioni respiratorie.

Precauzioni di risposta

P302 + P352SE SULLA PELLE: Lavare abbondantemente acqua e sapone.

P304 + P340SE INALATO: Rimuovere la persona all'aria aperta e mantenersi confortevole per Respirazione.

P305 + P351 + P338SE NEGLI OCCHI: Risciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Togliere lenti a contatto, se presenti e facili da fare. Continuare il risciacquo.

P308 + P311IF esposti o interessati: Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P312Chiama un CENTRO ANTIVELENI o un medico/medico se non ti senti bene.

P314Consultare un medico/rivolgersi se non si sente bene.

P332 + P313IF Si verifica irritazione della pelle: consultare un medico.

P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P362 + P364Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli.

Precauzioni per la conservazione

P403 + P233Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso.

P405Store bloccato.

Precauzioni per lo smaltimento

P501Smaltire il contenuto/contenitore secondo le leggi locali, statali e federali.

2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili attivi e tossici (PBT), o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli pari o superiori allo 0,1%.

ES. Nessuna delle sostanze presenti in una concentrazione $\geq 0,1\%$ sono state identificate come interferenti endocrini

Questa miscela non contiene sostanze in concentrazione \geq al limite di concentrazione per la classificazione come IE.

Sezione 3 - Composizione / Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non applicabile

3.2 Miscela

Ingredienti pericolosi secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Nome chimico	Classificazione	N. CAS	Concentrazione (%wt)	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e ATE Limiti di concentrazione, fattori M e ATE,	Informazioni aggiuntive Informazioni aggiuntive
4,4' Bis(fenilisciato) di metilene (MDI)	Pelle Irrit. 2 1B Occhio Irrit. 2 Tossina acuta. 4 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	101-68-8 Codice CE: 202-966-0 REACH:01- 2119457014- 47	35 – 40	Eye Irrit.; H319: C $\geq 5\%$ STOT SE 3; H335: C $\geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5\%$ Resp. Sens. 1; H334: C $\geq 0,1\%$	N/D
Benzene, 1,1'- metilenbis[4- isocianato-], omopolimero	Occhio Irrit. 2: STOT RE 2: Tossina acuta. 4: Irrit. 2: Sensi 1: Carc. 2: STOT SE 3	25686-28-6 EC:500-040- 3 REACH: 01- 2119457013- 49	10 - 13	N/D	N/D
Diisocianato di metilendidifenile	Pelle Irrit. 2 1 Occhio Irrit. 2 Tossina acuta. 2	26447-40-5 CE: 247- 714-0	>1	Eye Irrit.; H319: C $\geq 5\%$ STOT SE 3;	N/D

	Sensi 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2			H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %	
--	--	--	--	---	--

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

Sezione 4 - Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Rimuovere le fonti di contaminazione e spostare la vittima all'aria aperta. Se la respirazione si è fermata, dare la respirazione artificiale, quindi ossigeno se necessario. Contattare immediatamente il medico.

Contatto visivo

Sciacquare gli occhi con abbondante acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua e sapone.

Ingestione

Non indurre il vomito se non indicato da un medico. Non dare mai nulla per bocca a una persona incosciente.

4.2 Principali sintomi ed effetti acuti eritardati, sia acuti che ritardati

Nessuno noto.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti specifici necessari

Nessuno noto.

Sezione 5 - Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione idonei

Nebbia d'acqua, prodotti chimici secchi e schiuma di anidride carbonica

5.2 Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Nessuno noto.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare getto d'acqua per raffreddare le superfici esposte al fuoco e per proteggere il personale. Spegni il "carburante" per sparare. Se una perdita o una fuoriuscita non si è accesa, utilizzare getto d'acqua per disperdere i vapori. Lasciare bruciare il fuoco in condizioni controllate o estinguere con schiuma o sostanza chimica secca. Cerca di coprire le fuoriuscite di liquidi con schiuma. Poiché il

Sezione 6 - Misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, equipaggiamento protettivo e procedure di emergenza**
Solo il personale adeguatamente protetto dovrebbe rimanere nell'area di fuoriuscita; dike e contenere fuoriuscita. Interrompere o ridurre lo scarico se può essere fatto in sicurezza.
- 6.1.1 Raccomandazioni per coloro che non intervengono direttamente.**
Nessuno
- 6.1.2 Raccomandazioni per chi interviene direttamente.**
Nessuno
- 6.2 Precauzioni ambientali**
Interrompere la fuoriuscita / rilascio se può essere fatto in sicurezza. Impedire che il materiale sversato entri nelle fogne, negli scarichi delle tempeste o nei sistemi di drenaggio non autorizzati e nei corsi d'acqua naturali utilizzando sabbia, terra o altre barriere appropriate. Non sono richieste particolari precauzioni ambientali.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica**
Indossare indumenti protettivi appropriati, compresi autorespiratori approvati, stivali di gomma e guanti di gomma pesanti. Dike e contenere la fuoriuscita; assorbire o raschiare l'eccesso in un contenitore adatto per lo smaltimento; Area di lavaggio con soluzione di ammoniaca diluita. Interrompere o ridurre lo scarico se può essere fatto in sicurezza.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Vedere la Sezione 3 per l'elenco degli ingredienti pericolosi; sezioni 8 per i controlli dell'esposizione; e Sezione 13 per lo smaltimento.

Sezione 7 - Manipolazione e stoccaggio

- 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura**
Utilizzare buone procedure generali di pulizia. Lavarsi le mani dopo l'uso. Non entrare negli occhi, sulla pelle o sui vestiti. Non respirare vapori o nebbie. Utilizzare buone pratiche di igiene personale.
- 7.2 Condizioni per la conservazione sicura, comprese eventuali incompatibilità**
Tenere i contenitori ben chiusi e adeguatamente etichettati. Conservare in luogo fresco, asciutto, ben ventilato lontano da fonti di calore, luce solare diretta, forti ossidanti ed eventuali incompatibili. Conservare in contenitori approvati e proteggere da danni fisici. Conservare i contenitori sigillati in modo sicuro quando non sono in uso. Lo stoccaggio al chiuso dovrebbe soddisfare gli standard locali e i codici antincendio appropriati. I contenitori che sono stati aperti devono essere accuratamente richiusi per evitare perdite. I contenitori vuoti trattengono residui e possono essere pericolosi. Evitare la contaminazione dell'acqua.
- 7.3 Usi finali specifici**
Queste precauzioni sono per la manipolazione della temperatura ambiente. Altri usi, tra cui temperature elevate o applicazioni aerosol / spray possono richiedere ulteriori precauzioni.

Sezione 8 - Controllo dell'esposizione / Protezione personale

- 8.1 Parametri di controllo:**

Componente	N. CAS	Valore	Parametri di controllo	Base
4,4' Bis(fenilisciato) di metilene (MDI)	101-68-8	TWA	0,005 ppm	ACGIH
		C	0,2 mg/m ³ 0,02 ppm	OSHA Z-1
		TWA	0,05 mg/m ³ 0,005 ppm	NIOSH REL

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006:

Nessuno definito.

Concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC) secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006:

Nessuno definito.

Indici di esposizione biologica

Nessuno definito.

8.2 Controllo dell'esposizione:**Misure ingegneristiche**

Maneggiare in conformità con le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale. Lavarsi le mani prima delle pause e alla fine della giornata lavorativa.

Equipaggiamento per la protezione personale**Protezione per gli occhi**

Visiera e occhiali di sicurezza Utilizzare attrezzature per la protezione degli occhi testate e approvate ai sensi standard governativi appropriati come NIOSH (US) o EN 166 (EU).

Protezione delle mani

Maneggiare con i guanti. I guanti devono essere ispezionati prima dell'uso. Utilizzare una tecnica di rimozione dei guanti corretta (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Disporre di guanti contaminati dopo l'uso in conformità con le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavarsi e asciugarsi le mani. I guanti protettivi selezionati devono soddisfare le specifiche della direttiva UE 89/686/CEE e la norma EN 374 da essa derivata.

Protezione della pelle e del corpo

Completa protezione contro gli agenti chimici. Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in funzione della concentrazione e della quantità della sostanza pericolosa sul luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio dimostri che i respiratori che purificano l'aria sono appropriati, utilizzare un respiratore a pieno facciale con cartucce per respiratori multiuso combinate (US) o tipo ABEK (EN 14387) come backup ai controlli tecnici. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un'aria fornita a pieno facciale Respiratore. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dal governo appropriato standard come NIOSH (US) o CEN (UE).

Altre misure di protezione

Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza si trovino vicino al luogo di lavoro.

Sezione 9 - Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base:

Stato fisico:	Liquido ambrato	Pressione di vapore:	< 0,00016 mmHg (68 °F)
Odore:	Odore di muffa	Densità del vapore (aria=1):	>1
Colore:	Leggero	Densità relativa (H₂O=1, a 4 °C):	Nessun dato
ph:	Non rilevante (insolubile in acqua)	Solubilità:	Nessun dato
Punto di fusione / congelamento:	37°F	Coefficiente di ripartizione (N-ottanolo/acqua):	Nessun dato
Punto di ebollizione iniziale e finale:	>300 °F	Temperatura di autoaccensione:	Nessun dato
Punto di infiammabilità:	>300 °F	Temperatura di decomposizione:	Nessun dato
Velocità di evaporazione:	Nessun dato	Viscosità:	30 – 100 cS
Infiammabilità (solido, gas):	Nessun dato	Proprietà esplosive:	Nessun dato
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività:	Nessun dato	Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

Sezione 10 - Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se conservato e maneggiato come prescritto / indicato., Nessun effetto corrosivo sul metallo. Non propagazione del fuoco.

10.2 Stabilità chimica

Questi prodotti sono stabili a temperatura ambiente in contenitori chiusi in normali condizioni di conservazione e manipolazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione pericolosa non può verificarsi

10.4 Condizioni da evitare

Nuno conosciuto

10.5 Materiali incompatibili

Strong basi e acidi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione ossidativa termica può produrre ossidi di carbonio, gas / vapori e tracce di composti di carbonio non completamente bruciati.

Sezione 11 - Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta: Nocivo se inalato.

Sostanze pericolose NO. CAS	Valore tipico	Valore	Specie	Metodo
MDI CAS: 101-68-8	Inalazione di CL50	>6,25 mg/	ratto	(OECD Test Guideline 403)

Corrosione/irritazione della pelle

Provoca irritazione della pelle.

Gravi danni agli occhi/irritazione

Provoca grave irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria/cutanea

Può causare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità delle cellule germinali

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Sospettato di causare il cancro.

Tossicità riproduttiva

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola

Può causare irritazione respiratoria.

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta

Può causare danni agli organi (organi olfattivi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (inalazione)).

Pericolo di aspirazione

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Potenziali effetti sulla salute - Varie

Nessun dato disponibile

11.2 Informazioni su altri pericoli

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile

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 Proprietà di interferenza endocrina**
Nessuna informazione aggiuntiva disponibile
- 12.7 Altri effetti avversi**
No dati disponibili

No dati disponibili Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti****Prodotto**

Offrire soluzioni in eccedenza e non riciclabili a una società di smaltimento autorizzata.

Imballaggi contaminati

Smaltire come prodotto non utilizzato.

Sezione 14 - Informazioni sui trasporti

- 14.1 Numero ONU:** nessuno
- 14.2 Denominazione ufficiale di spedizione ONU:** nessuna
- 14.3 Classe/e di pericolo per il trasporto:** non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio:** non applicabile
- 14.5 Pericoli ambientali:** nessuno noto
- 14.6 Precauzioni speciali per l'utente:** nessuna nota
- 14.7 Trasporto alla rinfusa conformemente all'allegato II della convenzione MARPOL73/78 e al codice IBC:** non applicabile

Sezione 15 - Informazioni normative**15.1 Normative/normative in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del regolamento (CE) n. 1907/2006 e del regolamento CE n. 2020/878.

A partire dal 24 agosto 2023 è necessaria una formazione adeguata prima dell'uso industriale o professionale.

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio relativi all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze estremamente preoccupanti candidate all'autorizzazione (articolo 59)

Non applicabile

REACH Allegato XIV: Elenco delle autorizzazioni

Non applicabile

REACH Allegato XVII: Elenco delle sostanze soggette a restrizione4,4' Diisocianato di metilendicicloesile Elencato nell'allegato XVII del regolamento REACH.
Entrata 74**Regolamento (CE) n. N. 1005/2009 relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono**

Non applicabile

Regolamento (CE) n. 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Direttiva Seveso III:

Non applicabile

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato alcuna valutazione della sicurezza chimica per questa sostanza/miscela.

16 - Altre informazioni**Versione: 3 Data revisione: 12 Maggio 2023**

Indicazione delle modifiche (scheda di dati di sicurezza riveduta)

Allineamento al regolamento: Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato dalla direttiva 2020/878/UE per le sezioni 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 15, 16.

Principali riferimenti bibliografici e fonti per i dati

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele. Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), modificato dal regolamento 2020/878/UE.

Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR). Normativo relativa al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (RID). Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG). Regolamento sulle merci pericolose (DGR) per il trasporto aereo (IATA).

- H315** Corrosione/irritazione cutanea – Categoria 2
- H317** Sensibilizzazione cutanea – Categoria 1
- H319** Lesioni oculari gravi/irritazione oculare – Categoria 2
- H332** Tossicità acuta, inalazione – Categoria 4
- H334** Sensibilizzazione respiratoria – Categoria 1
- H335** Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Categoria 3 (respiratoria)

H373 Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta – Categoria 2 (respiratoria)

Testo integrale delle dichiarazioni H di cui alle sezioni 2 e 3.

Abbreviazioni e acronimi

ATE - Stima della tossicità acuta; CLP - Regolamento sull'etichettatura di classificazione degli imballaggi; regolamento (CE) n. 1272/2008; REACH - Regolamento (CE) n. 1907/2006 sulla registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; EINECS - Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
ELINCS - Elenco europeo delle sostanze chimiche notificate; CAS# - Chemical Abstract Service number; DPI - Dispositivi di Protezione Individuale; Kow - coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua; DNEL - Livello derivato senza effetto; LC50 - Concentrazione letale al 50 % di una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% di una popolazione in esame (dose letale mediana); NOEC - Concentrazione senza effetti osservati; PNEC - concentrazione senza effetto prevista; RMM - Misura di gestione del rischio; OEL - Limite di esposizione professionale; PBT - persistente, bioaccumulabile e tossico; vPvB - molto persistente e molto bioaccumulabile; STOT - Tossicità specifica per organi bersaglio; CSA - Valutazione della sicurezza chimica; EN - Norma Europea; ONU - Nazioni Unite; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; IATA - International Air Transport Association; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; RID - Regolamento relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia; WGK - Classe di pericolo per l'acqua

Disconoscimento

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza (SDS) sono considerate accurate alla data della versione. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita in merito all'accuratezza dei dati. Poiché l'uso di questo prodotto non è sotto il controllo di Smooth-On Inc., è obbligo dell'utente determinare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e si assume tutti i rischi e le responsabilità per il suo uso sicuro.