

Scheda Di Sicurezza

SDS No.: 402A

Sezione 1 – Identificazione del prodotto e della società

- 1.1 Prodotto/Nome chimico:** Part A for: FeatherLite; Smooth-Cast 300, 300Q, 320, 45D, 57D, 60D, 61D, 65D, 66D; Task 2, 3, 7 FlameOut, 11; Urethane 444; Urethane 666; Rigid Urethane 1800PF; and Urethane Adhesive 110-253
- 1.2 Uso generale:** Elastomero poliuretano
Restizioni d'uso: non conosciute
- 1.3 Produttore:** Smooth-On, Inc., 5600 Lower Macungie Rd., Macungie, PA 18062
Tel. (610) 252-5800, FAX (610) 252-6200
Distributore per L'Italia: Ferba S.r.l., Via Goito, 23 20035 Lissone (MI)
Tel. 0392143022, FAX 0394655055
- 1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:** Chem-Tel International 813-248-0585
Centro antiveneni: CAV Niguarda – Milano, tel. 02-66101029

Sezione 2 – Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

- H315** Corrosione/irritazione cutanea – Categoria 2
H317 Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
H320 Danno/irritazione oculare – categoria 2B
H332 Tossicità acuta per inalazione – categoria 4
H334 Sensibilizzazione respiratoria – categoria 1
H335 Tossicità specifica su organo bersaglio -singola esposizione – categoria 3 (respiratorio)
H351 Cancerogenicità – categoria 2
H373 Tossicità specifica su organo bersaglio –esposizione ripetuta– categoria 2 (respiratorio)

2.2 Elementi per etichettatura GHS, inclusi consigli di prudenza

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

UFI: KRT2-10YM-D00M-R59N

Rischi per la salute:

- H315 – Causa irritazione cutanea
H317 - Può provocare una reazione allergica della pelle
H320 – Provoca 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

Consigli di prudenza P:

Generali

- P101 – In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 – Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 – Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Prevenzione

- P201 – Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 – Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P260 – Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol
P264 – Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.

P271 – Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
 P272 – Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 P280 – Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso
 P284 – [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Reazione

P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone
 P304+P340- IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
 P305 + P351 + P338 – IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
 P308 + P311 – In caso di esposizione o di possibile esposizione: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
 P312 – Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere
 P314 – In caso di malessere, consultare un medico.
 P332 + P313 – In caso di irritazione della pelle: consultare un medico
 P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
 P337 + P311 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
 P362 + P364 – Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

Conservazione

P403 + P233 – Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato
 P405 – Conservare sotto chiave

Smaltimento

P501 Smaltire il prodotto secondo i regolamenti nazionali vigenti.

2.3 Rischi non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti da GHS: nessuno noto

Sezione 3 – Composizione / Informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

I seguenti ingredienti sono pericolosi:

N° CAS	Ingrediente	Concentrazione	Pericoli
101-68-8	4,4' Metilene bis(phenylisocyanate) (MDI)	15% - 35%	H315, H317, H320, H332, H334, H335, H351, H373
25686-28-6	Benzene,1,1'-methylenebis[4-isocyanato-], omopolimero	5% - 10%	H315, H317, H320, H332, H334, H335, H351, H373
26447-40-5	Metilendifenilediisocianato	< 1.5%	H315, H317, H320, H332, H334, H335, H351, H373

Sezione 4 – Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Rimuovere la sorgente della contaminazione e spostare l'infortunato all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale, quindi somministrare ossigeno se necessario. Contattare immediatamente il medico.

Contatto con gli occhi: Lavare gli occhi con acqua abbondante, sollevando di tanto in tanto le palpebre superiori e inferiori. Controllare e rimuovere lenti a contatto, se è possibile farlo. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se si sviluppa un'irritazione, rivolgersi a un medico.

Contatto con la pelle: In caso di contatto con la pelle, lavare accuratamente con acqua e sapone. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate tempestivamente da un medico.

Ingestione: Non indurre il vomito se non su indicazione del medico. Non somministrare mai nulla per bocca a una persona persona incosciente.

Se il materiale è stato inghiottito e la persona esposta è cosciente, somministrare piccole quantità di acqua da bere.

Interrompere se la persona esposta si sente male perché il vomito può essere pericoloso. In caso di vomito, la testa deve essere tenuta rivolta verso il basso in modo che il vomito non penetri nei polmoni.

4.2 I più importanti sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: In caso di inalazione di prodotti di decomposizione in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.

La persona esposta può dover essere tenuta sotto sorveglianza medica per 48 ore.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di assistenza medica immediata e di un trattamento specifico, se necessario: nessuna

Sezione 5 – Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione: Acqua nebulizzata, prodotti chimici secchi e anidride carbonica in schiuma

5.2 Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela: In caso di incendio o di riscaldamento, si verificherà un aumento di pressione e il contenitore può scoppiare.

5.3 Istruzioni antincendio: Utilizzare acqua nebulizzata per raffreddare le superfici esposte al fuoco e per proteggere il personale. Far terminare la Perdita/fuoriuscita.

Se una perdita o una fuoriuscita non ha preso fuoco, utilizzare acqua nebulizzata per disperdere i vapori. Lasciare che l'incendio bruci in condizioni controllate o estinguere con schiuma o prodotti chimici secchi. Cercare di coprire le fuoriuscite di liquidi con la schiuma.

Poiché l'incendio può produrre prodotti di decomposizione termica tossici, indossare un autorespiratore con una maschera di protezione. pieno facciale

Sezione 6 – Misure in caso di fuoriuscita accidentale

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

Solo il personale adeguatamente protetto deve rimanere nell'area della fuoriuscita; arginare e contenere la fuoriuscita. Interrompere o ridurre la scarica se può essere fatto in sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali

Interrompere la fuoriuscita / rilascio se può essere fatto in sicurezza. Impedire che il materiale fuoriuscito penetri nelle fognature, negli scarichi meteorici o nei sistemi di drenaggio non autorizzati e nei corsi d'acqua naturali utilizzando sabbia, terra o altre barriere appropriate. Non sono richieste precauzioni ambientali speciali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Indossare indumenti protettivi adeguati, incluso un autorespiratore approvato da NIOSH / MSHA, stivali di gomma e guanti di gomma pesanti. Arginare e contenere la fuoriuscita; assorbire o raschiare l'eccesso in un contenitore adatto per lo smaltimento; lavare l'area con una soluzione di ammoniaca diluita. Interrompere o ridurre la perdita se può essere fatto in sicurezza. Seguire le normative OSHA applicabili (29 CFR 1910.120) per lo smaltimento.

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 la manipolazione sicura

Utilizzare buone procedure di pulizia generale. Lavarsi le mani dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o sull'abbigliamento. Non respirare vapori o nebbie. Usare buone pratiche di igiene personale.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare i contenitori ben chiusi e adeguatamente etichettati. Conservare in luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da fonti di calore, luce solare diretta, forti ossidanti e sostanze incompatibili. Conservare in contenitori approvati e proteggere da danni fisici. Tenere i contenitori ben chiusi quando non sono in uso. Lo stoccaggio al chiuso deve essere conforme agli standard locali e alle norme antincendio. I contenitori aperti devono essere accuratamente richiusi per evitare perdite. I contenitori vuoti trattengono i residui e possono essere pericolosi. Evitare la contaminazione dell'acqua

7.3 Usi finali specifici

Queste precauzioni riguardano la manipolazione a temperatura ambiente. Altri usi comprese temperature elevate o le applicazioni aerosol / spray possono richiedere ulteriori precauzioni.

Sezione 8 – Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

8.1 Parametri di controllo:

N° CAS	Componente	Tipo di valore	Limite	Regolamentazione
101-68-8112-24-3	4,4' Methylene bis(phenylisocyanate) (MDI)	TWA	0.005 ppm	ACGIH
		C	0.2 mg/m3 0.02 ppm	OSHA Z-1
		TWA	0.05 mg/m3 0.005 ppm	NIOSH REL

8.2 Controlli di esposizione:

Protezione respiratoria

La protezione delle vie respiratorie non è normalmente richiesta quando si utilizza questo prodotto con una adeguata ventilazione dei locali.

Se la valutazione del rischio indica che è opportuno l'uso di respiratori a purificazione d'aria, seguire le seguenti regole. Le norme OSHA sui respiratori 29 CFR 1910.134 e le norme europee EN 141, 143 e 371; indossare un respiratore approvato MSHA/NIOSH o dalle norme europee EN 141, 143 e 371 dotati di cartucce filtranti appropriate come supporto ai controlli tecnici.

Protezione della mano

Indossare guanti a tenuta di liquidi come gomma butilica, neoprene o PVC.

Protezione per gli occhi

Occhiali di sicurezza con schermi laterali conformi alle normative OSHA sulla protezione degli occhi e del viso 29 CFR 1910.133 e lo standard europeo EN166. Le lenti a contatto non sono dispositivi di protezione degli occhi. Al posto o insieme alle lenti a contatto devono essere indossate adeguate protezioni per gli occhi.

Altri indumenti / attrezzature protettive

Normalmente non sono richiesti indumenti o dispositivi di protezione aggiuntivi. Fornire un bagno oculare e una doccia di sicurezza.

Commenti

Non mangiare, bere o fumare mai nelle aree di lavoro. Pratica una buona igiene personale dopo l'uso questo materiale, soprattutto prima di mangiare, bere, fumare, usare il bagno o applicare cosmetici. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.

Sezione 9 – Proprietà fisiche e Chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base:

Aspetto: liquido ambrato

Odore / soglia olfattiva: Odore di muffa

pH: non disponibile

Punto di congelamento/fusione: 2,7°C

Punto di ebollizione iniziale e finale: > 149°C

Punto di infiammabilità: > 149°C

Tasso di evaporazione: non disponibile

Limiti superiore/inferiore di esplosività: non disponibile

Tensione di vapore: < 0,00016 mmHg (20°C)

Densità di vapore (aria = 1): >1

Densità relativa (H₂O=1, a 4 °C): non disponibile

Solubilità in acqua: insolubile

Coefficiente di ripartizione: non disponibile

Temperatura di autoaccensione: non disponibile

Temperatura di decomposizione: non disponibile

Viscosità: 30-100 cPs

% Volatile: non disponibile

Sezione 10 – Stabilità e reattività

10.1 Reattività: Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato le prescrizioni / indicazioni. Nessun effetto corrosivo su metallo. Non propaganti l'incendio.

10.2 Stabilità chimica: Il prodotto è stabile a temperatura ambiente in contenitori chiusi e nelle condizioni raccomandate di stoccaggio e uso.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose: non si verificano polimerizzazioni pericolose

10.4 condizioni da evitare: nessuna conosciuta

10.5 materiali Incompatibili: acidi forti e basi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: La decomposizione ossidativa termica può produrre ossidi di carbonio, gas/vapori e tracce di composti di carbonio bruciati in modo incomplete

Sezione 11- Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

calcolata sulla base di MDI

DL50 orale (ratto): > 6.250 mg/kg

LC50 per inalazione (ratto): >6,25 mg/l (Linea guida OCSE 403)

LD50 cutanea (coniglio): > 29.400 mg/kg

Esposizione cronica: NOAEL: 0,6 mg/m³; LOAEL: 3,1 mg/m³ (basato su MDI)

Corrosione/Irritazione cutanea: Test di Draize (coniglio): irritante (basato su MDI)

Danni gravi o irritazioni agli occhi: Test di Draize (coniglio): irritante (a base di MDI)

Sensibilizzazione della pelle e delle vie respiratorie:

Test di Buehler (cavia): sensibilizzante

Test sui linfonodi locali del topo (LLNA): sensibilizzante, può causare sensibilizzazione cutanea

Studi su animali suggeriscono che l'esposizione cutanea può portare a sensibilizzazione polmonare

Tuttavia, la rilevanza di questo risultato per l'uomo non è chiara

Mutagenicità delle cellule germinali: Nessun dato disponibile

Cancerogenicità: Non si può escludere un potenziale cancerogeno dopo un'esposizione prolungata a concentrazioni fortemente irritanti. Questi effetti non sono rilevanti per l'uomo ai livelli di esposizione professionale. OECD Guideline 453 ratto inalazione 0, 0,2, 1, 6 mg/m³ risultato: tumori polmonari.

Tossicità riproduttiva: L'assunzione ripetuta della sostanza per inalazione non ha causato danni agli organi riproduttivi.

La valutazione della teratogenicità ha mostrato che la sostanza non ha causato malformazioni negli studi sugli animali, tuttavia è stata osservata una tossicità per lo sviluppo a dosi elevate che sono risultate tossiche per i genitori animali.

Sviluppo:

Linea guida OCSE 414 ratto inalazione 0, 1, 4, 12 mg/m³

NOAEL Mat: 4 mg/m³

NOAEL teratogeno: 4 mg/m³

Tossicità specifica per organi bersaglio - Singola esposizione: Provoca un'irritazione temporanea delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile

Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile

Effetti potenziali sulla salute – Varie: Nessun dato disponibile

Sezione 12 – Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità:

LC0 (96 h): > 1.000 mg/l, Brachydanio rerio (Linea guida OCSE 203, statica)

EC50 (24 ore): > 1.000 mg/l, Daphnia magna (Linea guida OCSE 202, parte 1, statica)

EC0 (72 h): 1.640 mg/l (tasso di crescita), Scenedesmus subspicatus (Linea guida OCSE 201, statica)

12.2 Persistenza e degradabilità:

Scarsamente biodegradabile (0% BOD OECD Guideline 302 C). Questo prodotto è instabile in acqua. I dati di eliminazione si riferiscono anche ai prodotti di idrolisi

12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non si prevede un accumulo significativo negli organismi. Fattore di bioconcentrazione 200 (28 d)

Cyprinus carpio (Linea guida OCSE 305 E)

12.4 Mobilità nel suolo: Non è previsto l'adsorbimento nella fase solida del suolo

12.5 Risultati dell'valutazioni dei PBT e vPvB: nessun dato

12.6 Altri effetti negativi: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

La gestione dei rifiuti deve avvenire nel pieno rispetto delle leggi federali, statali e locali. Le normative possono variare a seconda delle località. La caratterizzazione dei rifiuti e la conformità alle leggi applicabili sono di esclusiva responsabilità del produttore del rifiuto.

Smaltimento dei contenitori

I fusti in acciaio devono essere svuotati e possono essere inviati a un ricondizionatore di fusti autorizzato per il riutilizzo, uno scarto rivenditore di metalli o una discarica autorizzata. Non tentare di riempire o pulire i contenitori poiché il residuo è difficile da rimuovere. In nessun caso i fusti vuoti devono essere bruciati o tagliati con gas o torcia elettrica in quanto possono essere liberati prodotti di decomposizione tossici. Non riutilizzare contenitori vuoti.

Sezione 14 – Informazioni sul trasporto

Non classificato da ADR, IATA o IMDG

Sezione 15 – Informazioni sulla regolamentazione

REACH: Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del dicembre 2006 (compresi gli emendamenti e le rettifiche a partire da gennaio 2021)

Questo prodotto è conforme al REACH o non è soggetto a regolamentazione ai sensi del REACH. Il prodotto non contiene un ingrediente elencato nella Candidate List o nella Authorization List per le sostanze estremamente problematiche (SVHC)

TSCA (40 CFR710)

Tutti i componenti di questa formulazione sono elencati nell'Inventario TSCA. Nessun componente di questa formulazione è soggetto a restrizioni di produzione o di utilizzo ai sensi de Significant New Use Rules (SNURs).

Questa SDS è conforme al Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS), come stabilito dal Regolamento dell'Unione Europea (CE) N.1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006 (REACH).

La classificazione della sostanza chimica, le avvertenze, le frasi di pericolo e I consigli di prudenza, I simboli e le altre informazioni si basano sulla concentrazione indicata di ciascun ingrediente pericoloso. Ingredienti non citati non sono "pericolosi" per le direttive dell'Unione Europea.

16 - Varie

Revisione 13 del 3 gennaio 2022

Avviso: Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state verificate alla data della revisione. Tuttavia, nessuna garanzia è espressa o implicita relativamente alla precisione dei dati. Dal momento che l'utilizzo di questo prodotto non è sotto il controllo di Smooth-On Inc., è obbligo dell'utente per determinare l'idoneità del prodotto per la sua applicazione prevista e si assume tutti i rischi e la responsabilità per l'uso sicuro.