

Sezione 1 - Identificazione del prodotto e della società

1.1 Prodotto/Nome chimico: Parte A: Reoflex 40

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usò generale: Elastomero Poliuretánico

Restrizioni d'uso: nessuna conosciuta

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Produttore: Smooth-On Inc., 2000 St. John St., Easton PA 18042,
telefono (610) 252-5800, FAX (610) 252-6200

Distributore per L'Italia: Ferba S.r.l., Via Goito, 23 20035 Lissone (MI) tel. 0392143022, ferba@ferba.it

1.4 Contatti d'emergenza: Centro antiveneni 02-66101029 Chem-Tel Internazionale 001- 813-248-0585

Sezione 2 - Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o miscela:

H302 Tossicità acuta orale-categoria 4

H312 Tossicità acuta cutanea-Categoria 4

H332 Tossicità acuta per inalazione – categoria 4

H315 Pelle irritazione-categoria 2

H319 Occhi irritazione-categoria 2A

H335 Obiettivo specifico organo tossicità-singola esposizione-categoria 3 (respiratorio)

H351 Cancerogenicità-categoria 2

2.2 Elementi per etichettatura GHS, inclusi consigli di prudenza

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Rischi per la salute:

H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

H315 Provoca irritazione della pelle

H319 Provoca grave irritazione oculare

H335 Può irritare le vie respiratorie

H351 sospettato di provocare il cancro

Consigli di prudenza P:

Precauzioni 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.

Precauzioni di Prevenzione

P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

P261 - Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol

P264 - Lavare accuratamente con acqua e sapone dopo l'uso.

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso

Precauzioni di Reazione:

P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE accompagnata da malessere: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

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 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P312 - Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere

P330 - Sciacquare la bocca.

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

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

P362 - Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

Precauzioni di Conservazione

P403 + P233 - Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato

P405 - Conservare sottochiave

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/Miscela

I seguenti ingredienti chimici sono noti per essere pericolosi secondo il Regolamento 2012 OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200

N° CAS	Ingrediente	Concentrazione
9057-91-4	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], a-idro-O- idrossi,polimero con 1,3 diisocyanatomethylbenzene	> 80%
584-84-9	Toluene-2,4-diisocianato	< 1.0%
91-08-7	Toluene-2,6-diisocianato	< 0,2 %

Sezione 4 - Misure di pronto soccorso

4.1 Descrizione delle principali misure di pronto 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 abbondante acqua sollevando di tanto in tanto le palpebre. Controlla e rimuovi eventuali lenti a contatto, se in sicurezza. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Se si sviluppa irritazione, consultare 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 prontamente trattate da un medico

Ingestione: Non provocare il vomito se non indicato da un medico. Non dare mai nulla per bocca a una persona incosciente. Se il materiale è stato ingerito e la persona esposta è cosciente, dare piccole quantità di acqua da bere. Interrompere se la persona esposta si sente male in quanto il vomito può essere pericoloso. in caso di vomito, la testa deve essere mantenuta bassa 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 decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. La persona esposta potrebbe dover essere tenuta sotto controllo medico per 48 ore.

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti specifici necessari, se necessario

Nessuno noto

Sezione 5 - Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione: acqua nebulizzante, sostanze chimiche estinguenti, anidride carbonica schiuma

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

5.3 Istruzioni antincendio: Usare spruzzi d'acqua per raffreddare le superfici esposte alle fiamme e per proteggere il personale. Bloccare il flusso del prodotto "carburante" verso il fuoco. Se una perdita o fuoriuscita non ha preso fuoco, usare acqua nebulizzata per disperdere i vapori. Lasciare che l'incendio prosegua in condizioni controllate, oppure estinguerlo con schiuma o polvere. Provate a coprire le perdite di liquidi con schiuma. Perché il fuoco può produrre prodotti tossici da decomposizione termica, indossare un autorespiratore (SCBA) con un componente pieno facciale operante pressione negativa o positiva.

Sezione 6 - Misure in caso di fuoriuscita accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e di emergenza procedure: Solo personale adeguatamente protetto dovrebbe rimanere nell'area di sversamento; arginare e contenere la fuoriuscita. Fermarsi o ridurre lo scarico se può essere fatto in sicurezza.

6.2 Precauzioni ambientali: Interrompere lo sversamento / rilascio se può essere fatto in sicurezza. Evitare che il materiale versato penetri nelle fogne, tombini o sistemi di drenaggio non autorizzati e corsi d'acqua naturali utilizzando sabbia, terra o altri ostacoli adeguati. Non sono richieste precauzioni ambientali speciali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Indossare indumenti protettivi adeguati compresi respiratori autonomi approvati da NIOSH / MSHA, stivali di gomma e guanti di gomma pesante. Arginare e contenere fuoriuscita; assorbire o raccogliere la rimanenza in contenitori idonei per lo smaltimento; avere l'area con soluzione diluita di ammoniaca. Fermarsi o ridurre lo scarico se può essere fatto in sicurezza. Seguire le normative OSHA applicabili (29 CFR 1910.120) per lo smaltimento.

6.4 Riferimenti 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: Adottare corrette norme igieniche generali. Lavare le mani dopo l'uso. Non far mettere negli occhi, sulla pelle o sui vestiti. Non respirare vapori o nebbie. Utilizzare buone pratiche di igiene personale.

7.2 Precauzioni di stoccaggio, incluso qualsiasi incompatibilità: Tenere il contenitore ben chiuso e adeguatamente etichettato. Conservare in luogo fresco e asciutto, ben ventilato, lontano da fonti di calore, luce solare diretta, ossidanti forti ed altri incompatibili. Conservare in contenitori approvati e proteggere contro danni fisici. Tenere contenitori sigillati in modo sicuro quando non in uso. Lo stoccaggio interno deve soddisfare gli standard imposti dalla legislazione. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati per evitare perdite. I contenitori vuoti trattengono residui e possono essere pericolosi. Evitare contaminazione con acqua.

7.3 Usi finali particolari: Queste precauzioni sono valide per usi a temperatura ambiente. Altri usi: temperature elevate o applicazioni aerosol / spruzzo possono necessitare ulteriori precauzioni.

Sezione 8 - Controllo dell'esposizione / Protezione individuale

8.2 Parametri di controllo:

N° CAS	Ingrediente	Valore	Parametri di Controllo	Basi
584-84-9	Toluene-2,4-diisocianato	0.02 ppm; 0.14 mg/m ³	CLV	OSHA PEL
		0.005 ppm; 0.04 mg/m ³	TWA	
		0.02 ppm; 0.15 mg/m ³	STEL	
		0.001 ppm	TWA	ACGIH TLV
		0.005 ppm	STEL	
91-08-7	Toluene-2,6-diisocianato	0.001ppm	TWA	ACGIH TLV
		0.005 ppm	STEL	

8.1 Controlli di esposizione:

Protezione respiratoria: Protezione respiratoria normalmente non necessaria quando si utilizza questo prodotto con ventilazione adeguata. Dovesse essere necessario un respiratore, seguire le norme europee EN 141, 143 e 371; indossare respiratori conformi alle norme europee EN 141, 143 e 371 muniti di filtri per vapori organici.

Protezione delle mani: Indossare guanti a tenuta stagna resistenti alle sostanze chimiche, come in gomma butile, neoprene o PVC .

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza con protezioni laterali ai sensi del regolamento per la protezione oculare e facciale OSHA n. 29 CFR 1910.133 e dello standard europeo EN166. Le lenti a contatto non sono dispositivi di protezione degli occhi. Protezioni adeguate degli occhi devono essere indossate al posto di, o in combinazione con le lenti a contatto.

Altri indumenti o dispositivi di protezione: ulteriori indumenti o dispositivi di protezione non sono di norma richiesti. Fornire bagno oculare e doccia di sicurezza.

Commenti: Non mangiare, bere o fumare negli ambienti di lavoro. Usare una corretta igiene personale dopo l'utilizzo di questo materiale, in particolare prima di mangiare, bere, fumare, andare alla toilette, o applicare cosmetici. Lavare abbondantemente dopo la manipolazione.

Sezione 9 - Proprietà fisiche e Chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base:

Aspetto: liquido viscoso giallo chiaro

Odore / soglia olfattiva: Forte odore pungente

pH: non definito

Punto di congelamento/fusione: nessun dato

Punto di ebollizione iniziale e finale: nessun dato

Punto di infiammabilità: > 132°C

Tasso di evaporazione: nessun dato

Limiti superiore/inferiore di esplosività: nessun dato

Tensione di vapore: nessun dato

Densità di vapore (aria = 1): >1

Densità relativa (H₂O=1, a 4 °C): 1.04

Solubilità in acqua:

Coefficiente di ripartizione: non disponibile

Temperatura di autoaccensione: non disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato

Viscosità: < 5,000 centipoise

% Volatile: 0% (v/v), 0% (w/w)

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 possono verificarsi polimerizzazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare: nessuna conosciuta

10.5 Materiali Incompatibili: Acqua (e umidità), ammine, acidi forti e basi, alcoli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Decomposizione ossidativa termica in grado di produrre ossidi di carbonio e tracce di composti di carbonio parzialmente incombusti.

Sezione 11- Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta: nessun dato.

Corrosione e irritazione della pelle: nessun dato

Danni gravi o irritazioni agli occhi: nessun dato

Sensibilizzazione della pelle e delle vie respiratorie:
nessun dato

Mutagenicità sulle cellule germinali: nessun dato.

Cancerogenicità:

Nome Chimico	CAS#	% per peso
Toluene-2,6-diisocianato (IARC 2B)	91-08-7	<0.2
Toluene-2,4-diisocianato (NTP-2, IARC 2B)	584-84-9	<1.0

Tossicità riproduttiva: nessun dato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: nessun dato

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: nessun dato

Rischio di aspirazione; nessun dato

Esposizione cronica: nessun dato

Potenziali effetti per la salute - Varie:

Sezione 12 - Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità: nessun dato è disponibile sul prodotto stesso.

12.2 Persistenza e degradabilità: nessun dato

12.3 Potenziale di bioaccumulo: nessun dato

12.4 Mobilità nel suolo: nessun dato

12.5 Risultati di valutazioni PBT e PVB: nessun dato

12.6 Altri effetti negativi: nessun dato

Sezione 13 - Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: Ai sensi del Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) è responsabilità dell'utente del prodotto determinare al momento dello smaltimento se il prodotto soddisfa i criteri RCRA per i rifiuti pericolosi, come definito in 40 CFR Parte 261. La gestione dei rifiuti deve essere pienamente conforme con le leggi federali, statali e locali. Le normative possono variare in varie località. Le caratterizzazioni dei rifiuti e il rispetto delle leggi applicabili sono di esclusiva responsabilità del generatore di rifiuti.

Smaltimento di contenitori

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

Sezione 14 - Informazioni sul trasporto

Non classificato da DOT, IATA o IMDG

Sezione 15 - Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione sulla salute e sicurezza ambientale specifiche per la sostanza o la miscela:

REACH: Questa SDS è conforme al regolamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio di Dicembre 2006 (inclusi gli emendamenti e correzioni del 16 Luglio 2019). Questo prodotto è conforme al REACH o non è soggetto a regolamentazione ai sensi del REACH. Il prodotto non contiene un ingrediente elencato né nell'elenco di sostanze candidate né nell'elenco di autorizzazione per sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

In the United States (EPA Regulations) TSCA Inventory Status (40 CFR710)

Tutti i componenti di questa formulazione sono elencati nell'inventario TSCA. Nessun componente di questa formulazione è stato determinato per essere soggetto a restrizioni di produzione o di utilizzo ai sensi delle Significant New Use Rules (SNURs).

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Chemical Name Toluene-2,6.diisocyanate **CAS#**

91-08-7

RQ 100 lbs

Reportable Component <0.2

Chemical Name Toluene-2,4.diisocyanate

CAS# 584-84-9

RQ 100 lbs

Reportable Component <1.0

SARA EHS (Extremely Hazardous Substance) (40 CFR 355):

Chemical Name Toluene-2,6.diisocyanate

CAS# 91-08-7

RQ 100 lbs

Reportable Component <0.2

Chemical Name Toluene-2,4.diisocyanate

CAS# 584-84-9

RQ 100 lbs

Reportable Component <1.0

TENERE FUORI DALLA PORTATA DEI BAMBINI



ATTENZIONE: noto allo stato di CA per provocare il cancro, difetti alla nascita o altro danno riproduttivo. Per maggiori informazioni vai a www.P65Warnings.ca.gov

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

16 - Varie

HMIS	
H	2
F	1
R	1



NFPA

Data Revisione 18 Febbraio 2021 Versione: 2.0

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.