

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: LISKI METAL GRIP Copolymer Data di revisione: 2006/07/25

Data di stampa: 03 Aug 2006

Pagina 1 di 6

### 1. Identificazione della sostanza/preparato e dell'azienda/impresa

**Nome del prodotto**

LISKI METAL GRIP

**Uso della sostanza/preparato**

Plastica di polietilene. Materia prima per produzione industriale di articoli finiti.

**IDENTIFICAZIONE DELLA SOCIETÀ/IMPRESA.**

LISKI SRL

Via Veneto 8

24041 Brembate (BG) Italy

Numero di informazione per i clienti: 0039 035 4826195

Numero di fax per i clienti: 0039 035 4194192

telefono Centro Antiveneni Ospedale Niguarda (MI): 02-66101029

### 2. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Componente	Quantità	Classificazione	CAS #	numero CE
Copolimero etilene/acido acrilico	>= 99,0 %	Non classificato	9010-77-9	Non applicabile

### 3. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE.

### 4. Misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi:** Lavare abbondantemente gli occhi con acqua per alcuni minuti. Se usate, togliere le lenti a contatto dopo i primi 1-2 minuti. Proseguire il lavaggio ancora per diversi minuti. Se si verificano effetti consultare un medico, preferibilmente un oculista.**Contatto con la pelle:** Se il materiale fuso viene a contatto con la pelle, non applicare ghiaccio ma raffreddare con acqua fredda o almeno con acqua corrente. Non tentare di rimuovere il materiale dalla pelle. Questa azione potrebbe causare seri danni ai tessuti cutanei. Chiamare immediatamente un medico.**Inalazione:** Trasportare all'aria aperta se si manifestano sintomi. Consultare un medico.**Ingestione:** Se ingerito chiedere intervento medico. Può causare blocco gastrointestinale. Non somministrare lassativi. Non indurre il vomito a meno che non sia giudicato opportuno da personale medico.**Avvertenze per il Medico:** In presenza di ustione, trattare come ustione termica, dopo decontaminazione. Nessun antidoto specifico. Il trattamento in caso di esposizione dovrebbe essere mirato al controllo dei sintomi ed alle condizioni cliniche del paziente.

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: **LISKI METAL GRIP** Copolymer Data di revisione: 2006/07/25

Pagina 2 di 6

### 5. Misure antincendio

**Mezzi di Spegnimento:** Acqua nebulizzata. Estintori a polvere chimica. Estintori ad anidride carbonica. Schiuma.

**Procedura per l'estinzione dell'incendio:** Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Bagnare completamente con acqua per raffreddare e impedire che si reinfiammi. Quando il materiale è fuso non utilizzare flussi d'acqua diretti. Impiegare acqua finemente nebulizzata o schiuma. Ambienti freddi con acqua per circoscrivere la zona dell'incendio. Estintori a biossido di carbonio o estinguenti chimici tenuti a portata di mano possono essere usati per piccoli incendi.

**Equipaggiamento speciale di protezione per i pompieri:** Indossare autorespiratori a pressione positiva ed indumenti protettivi antincendio (comprendenti casco, giacca, pantaloni, stivali e guanti).

Se l'equipaggiamento protettivo non è disponibile o non è usato, spegnere l'incendio da una postazione protetta o da una distanza di sicurezza.

**Rischi particolari di incendio e di esplosione:** Il trasporto pneumatico ed altre operazioni di manipolazione meccaniche possono generare polvere combustibile. Per ridurre il rischio di esplosione delle polveri, evitare l'accumulo di polveri. Viene emesso un fumo denso se bruciato senza abbastanza ossigeno.

**Prodotti pericolosi di combustione:** Durante un incendio il fumo può contenere il materiale originario oltre a prodotti di combustione di varia composizione che possono essere tossici o irritanti.

Prodotti pericolosi di combustione possono includere, ma senza limitarsi a: Monossido di carbonio. Anidride carbonica.

### 6. Misure da prendere in caso di fuoriuscita accidentale

**Provvedimenti in caso di dispersione accidentale:** Se possibile contenere il materiale versato. Spazzare via. Raccogliere in recipienti adatti e correttamente etichettati. Vedere la sezione 13, Informazioni sullo Smaltimento, per ulteriori informazioni.

**Precauzioni per il Personale:** Il prodotto versato può creare un pericolo di cadute a causa del suolo sdruciolevole. Usare un appropriato equipaggiamento di sicurezza. Per ulteriori informazioni consultare la Sezione 8, Controlli di esposizione/protezione individuale.

**Precauzioni per l'ambiente:** Evitare che penetri nel suolo, nei fossi, nelle fognature, nei corsi d'acqua e/o nelle acque di falda. Vedi sezione 12, Informazioni ecologiche.

### 7. Manipolazione ed immagazzinaggio

#### Manipolazione

**Manipolazione generale:** Non fumare, nè usare fiamme libere o altre fonti di ignizione nelle zone di manipolazione o stoccaggio. Una buona pulizia generale e un controllo delle polveri sono necessari per la manipolazione in sicurezza del prodotto. Evitare di respirare i fumi generati durante il processo.

Utilizzare con adeguata ventilazione. Quando appropriato, informazioni uniche relative alla manipolazione dei contenitori si possono trovare sulle etichette del prodotto. I lavoratori dovrebbero essere protetti dalla possibilità di contatto con la resina liquefatta. Far sí che il prodotto fuso non venga a contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Il trasporto pneumatico ed altre operazioni meccaniche di manipolazione possono generare polveri combustibili. Per ridurre il potenziale di esplosione da polveri, collegare elettricamente e mettere a terra l'apparecchiatura e non permettere alle polveri di accumularsi. La polvere può infiammarsi per scariche elettrostatiche.

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: LISKI METAL GRIP Copolymer Data di revisione: 2006/07/25

Pagina 3 di 6

### Immagazzinaggio

Immagazzinare in conformità con le buone pratiche di fabbricazione.

### 8. Protezione personale/controllo dell'esposizione Valori limite per l'esposizione

Non stabilito.

#### Protezione personale

**Protezione degli occhi e del volto:** Usare occhiali di sicurezza. Gli occhiali di sicurezza dovrebbero rispondere ai requisiti previsti dalla Direttiva 89/686/EU Categoria 2. Se esiste la possibilità di esposizione a particelle che potrebbero causare fastidio agli occhi, portare occhiali di sicurezza.

Occhiali di protezione dovrebbero rispondere alle norme EN 166 o simili. Se l'esposizione ai vapori causa senso di fastidio agli occhi, utilizzare maschere antigas a facciale completo.

**Protezione della pelle:** Non dovrebbero essere necessarie altre precauzioni oltre ad indossare indumenti puliti che coprano il corpo.

**Protezione delle mani:** Durante la manipolazione di questo prodotto, non dovrebbero essere necessari i guanti. D'accordo con le misure generali di igiene durante la manipolazione di prodotti chimici, il contatto cutaneo dovrebbe essere limitato al minimo. Quando è necessario usare guanti a protezione termica.

**Protezione dell'apparato respiratorio:** Utilizzare un respiratore purificatore d'aria omologato quando vengono generati vapori a temperature elevate, o in presenza di polveri o nebbie. Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: In presenza di polveri/nebbie utilizzare un/una Filtro per particelle, tipo P2. In presenza di una combinazione di vapori, acidi, polveri/nebbie, utilizzare un/una Cartuccia per vapori organici con un pre-filtro per particelle, tipo AP2.

**Ingestione:** Seguire una buona igiene personale. Non consumare o lasciare cibo nell'area di lavoro.

Lavarsi le mani prima di fumare o mangiare.

#### Attrezzature tecniche

**Ventilazione:** Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente nella maggior parte dei casi. Una ventilazione localizzata può essere necessaria per alcune operazioni.

### 9. Proprietà fisiche e chimiche

**Stato fisico** granuli

**Colore** bianco

**Odore** Acido

**Punto di infiammabilità - (TCC)**

Nessun dato di test disponibile

**Limiti di infiammabilità nell'aria Inferiore:** Nessun dato di test disponibile

**Superiore:** Nessun dato di test disponibile

**Temperatura di autoignizione:**

Nessun dato di test disponibile

**Tensione di vapore:** Nessun dato di test disponibile

**Punto di ebollizione (760 mmHg)**

Nessun dato di test disponibile.

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: **LISKI METAL GRIP Copolymer** Data di revisione: 2006/07/25

Pagina 4 di 6

**Densità del vapore (aria=1):** Nessun dato di test disponibile

**Peso specific (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,95 - 0,97 *Dati del fornitore*

**Punto di congelamento** Nessun dato di test disponibile

**Punto di fusione** *Dati del fornitore varia*

**Solubilità in acqua (in peso)** *Bibliografia Zero*

**pH:** Nessun dato di test disponibile

**Viscosità cinematica** Nessun dato di test disponibile

### 10. Stabilità e reattività

#### Stabilità/Instabilità

Stabile.

**Condizioni da Evitare:** Il prodotto può decomporsi per esposizione ad elevate temperature.

**Materiali incompatibili:** Nessuno conosciuto.

#### Polimerizzazione Pericolosa

Non avviene.

#### Decomposizione termica

I prodotti della decomposizione dipendono dalla temperatura, dall'aria disponibile e dalla presenza di altre sostanze. Durante il procedimento possono liberarsi fumi ed altri prodotti di decomposizione. A temperature superiori al punto di fusione, si possono liberare frammenti del polimero. I fumi possono essere irritanti. I prodotti di decomposizione possono includere e non essere limitati a: Aldeidi.

Alcool. Acidi organici. I prodotti della decomposizione possono includere tracce di: Idrocarburi.

### 11. Informazioni tossicologiche

#### Tossicità acuta

##### Ingestione

Tossicità molto bassa per ingestione. Effetti pericolosi non sono previsti per ingestione di piccole quantità. Se ingerito può causare occlusione.

stimato LD<sub>50</sub>, Ratto > 5.000 mg/kg

##### Contatto con gli occhi

Il prodotto solido o in polvere può causare irritazione o lesione corneale per azione meccanica. I vapori possono irritare gli occhi con leggeri disturbi ed arrossamento.

##### Contatto con la pelle

Un contatto prolungato è essenzialmente non irritante per la pelle. Soltanto lesioni meccaniche.

Nelle normali condizioni di utilizzo, il materiale viene riscaldato ad elevate temperature; il contatto con il materiale può causare ustioni.

##### Assorbimento cutaneo

Non si prevedono effetti nocivi in caso di assorbimento attraverso la pelle.

stimato LD<sub>50</sub>, Coniglio > 2.000 mg/kg

##### Inalazione

Esposizione singola alla polvere probabilmente non è pericolosa. I vapori/fumi liberati durante il trattamento termico possono causare un'irritazione alle vie respiratorie.

##### Tossicità di dosi ripetute

Gli additivi sono incapsulati nel prodotto e pertanto si può escludere che siano rilasciati nelle normali condizioni di lavorazione o di prevedibile emergenza.

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: **LISKI METAL GRIP Copolymer** Data di revisione: 2006/07/25

Pagina 5 di 6

### 12. Informazioni ecologiche

#### DESTINO CHIMICO

##### Motore e Dividente

Nessuna bioconcentrazione è prevista a causa dell'alto peso molecolare di questo materiale (peso molecolare >1000). Nell'ambiente terrestre, ci si aspetta che il materiale rimanga nel suolo.

Nell'ambiente acquatico il prodotto dovrebbe galleggiare.

##### Persistenza e Degradabilità

Si prevede che questo solido polimerico insolubile in acqua sia inerte nell'ambiente. Ci si aspetta una fotodegradazione della superficie con l'esposizione alla luce del sole. Non ci si aspetta una biodegradazione apprezzabile.

#### ECOTOSSICITÀ

Non ci si aspetta che sia acutamente tossico, ma il prodotto sotto forma di granuli può causare effetti avversi per ragioni meccaniche se ingerito da uccelli acquatici o animali che vivono nell'acqua.

### 13. Considerazioni riguardanti lo smaltimento

Per il prodotto non contaminato, lo smaltimento può avvenire tramite riciclaggio meccanico o chimico, o recupero di energia. In alcuni paesi lo smaltimento in una discarica è anche autorizzato. Per il prodotto contaminato, le opzioni restano le stesse, sebbene sia necessaria una valutazione ulteriore.

Per tutti i paesi, i metodi di smaltimento devono essere in conformità con le leggi nazionali e con tutte le disposizioni locali. Tutti i metodi di smaltimento devono essere in conformità con le Direttive quadro dell'Unione Europea (UE) 91/156/CEE, 91/689/CEE e alle loro modifiche seguenti, come attuate nelle leggi e regolamentazioni nazionali, e in conformità con le Direttive UE relative ai flussi di rifiuti prioritari. Il trasporto di rifiuti da uno stato all'altro deve avvenire in conformità con il Regolamento UE 259/93 ed alle sue successive modifiche.

### 14. Informazioni sul trasporto

#### STRADA & FERROVIA

NON REGOLAMENTATO

#### NAVE

NON REGOLAMENTATO

#### ARIA

NON REGOLAMENTATO

#### VIE DI NAVIGAZIONE INTERNE

NON REGOLAMENTATO

### 15. Informazioni sulla normativa Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS)

Questo prodotto è un polimero secondo la definizione della Direttiva 92/32/CEE (7° Adeguamento alla Direttiva 67/548/CEE) e tutte le sostanze iniziali e gli additivi intenzionali figurano nella lista EINECS o sono in conformità con i requisiti dell'inventario Europeo (EU).

## Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: LISKI METAL GRIP Copolymer Data di revisione: 2006/07/25

Pagina 6 di 6

### Classificazione CEE e Informazioni sull'Etichettatura:

Questo prodotto non è classificato come pericoloso secondo i criteri della CE.

### 16. Altre informazioni

#### Revisione

Numero di identificazione: 81963 / 1001 / Data di compilazione 2006/07/25 / Versione: 2.0

Le revisioni più recenti sono segnalate dalle linee doppie verticali in grassetto sul margine sinistro del documento.

*The Dow Chemical Company richiede ad ogni cliente e a tutti coloro che ricevono questa Scheda di Dati di Sicurezza (SDS) di studiarla attentamente e di consultare gli esperti appropriati, se necessario o opportuno, per comprendere i dati contenuti in questa SDS ed i pericoli associati con il prodotto. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data del documento. Tuttavia, non si fornisce nessuna garanzia esplicita o implicita. Le normative di legge sono soggette a modifiche e possono differire tra un posto e l'altro. È responsabilità dell'utente accertarsi che le sue attività rispettano tutte le normative nazionali e locali. Le informazioni qui presentate si riferiscono esclusivamente al prodotto come spedito. Poiché le condizioni d'uso del prodotto non possono essere controllate dal produttore, è dovere dell'utente determinare le condizioni necessarie per utilizzare questo prodotto in tutta sicurezza. A causa della proliferazione di fonti di informazione come SDS specifiche di un fabbricante, non possiamo essere ritenuti responsabili per SDS ottenute da una diversa fonte. Se avete ricevuto una SDS da una fonte diversa, o se non siete sicuri che la SDS in vostro possesso sia aggiornata, vi preghiamo di contattarci per ottenere la versione più recente.*