

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1. ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA O DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA PRODUTTRICE

NOME DEL PRODOTTO	LUCITE® DIAKON® FROST
Descrizione del Prodotto	Miscela di polimero acrilico. Questa scheda copre tutti i tipi di LUCITE® DIAKON® Frost gradi.
Utilizzo della Sostanza / Preparazione:	Estrusione.
Indirizzo/No. Telefono	Lucite International Holland BV, Merseyweg 16, Postbus 1222, 3180 AE Rozenburg, Netherlands Tel: +31-181-233233 msdsinfo@lucite.com
No. Telefono per le Emergenze	+32 3 575 5555 o 333 210 79 47

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione CE Non classificato come pericoloso per la fornitura.

Combustibile ma di non facile accensione.
Bassa tossicità in normali condizioni di manipolazione ed impiego.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze presenti nel prodotto che potrebbero causare un pericolo per la salute o l'ambiente, o sostanze alle quali sono stati assegnati limiti di esposizione professionale, sono elencate di seguito.

COMPONENTE/I PERICOLOSO/I	%W/W	No. CAS	No. CE	Classificazione CE
Componenti non classificati pericolosi.				

4. MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione	Allontanare l'infortunato dall'esposizione. Se insorgono effetti negativi, richiedere assistenza medica.
Contatto con la Pelle	Lavare la pelle con acqua e sapone. Il materiale fuso può causare ustioni gravi. NON tentare di asportare il polimero fuso dalla pelle. Raffreddare rapidamente con acqua. Richiedere assistenza medica.
Contatto con gli Occhi	Eliminare le particelle sciacquando gli occhi con una soluzione per lavaggio oculare o con acqua pulita, tenendo scostate le palpebre. Richiedere assistenza medica.
Ingestione	Non provocare il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Se insorgono effetti negativi, richiedere assistenza medica.
Ulteriori Cure Mediche	Trattamento sintomatico e terapia di supporto quando indicato.

5. MISURE ANTINCENDIO

Combustibile ma di non facile accensione.
Può decomporsi per riscaldamento oltre i 280°C. La combustione o la decomposizione termica liberano vapori irritanti, tossici e infiammabili.
Materiali incompatibili: Sconosciute/i.

Mezzi di Estinzione	Acqua nebulizzata, schiuma, polvere o CO ₂ .
Equipaggiamento Protettivo Antincendio	In caso di incendio usare autorespiratore e indumenti di protezione adeguati.

6. MISURE IN CASO DI FUORUSCITA ACCIDENTALE

Attenzione - il materiale versato può essere scivoloso. Raccogliere e mettere in fusti da destinare allo smaltimento o in sacchi di plastica. Lavare con acqua la zona interessata dallo spandimento.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

MANIPOLAZIONE

Pericoli di Lavorazione

Evitare il contatto con gli occhi. Evitare il contatto prolungato con la pelle. Improbabile che possa rappresentare, nelle normali condizioni di movimentazione, un pericolo di polvere. Agire con particolare attenzione per evitare ustioni da contatto con il materiale caldo. Le ustioni sono le lesioni più comuni nella lavorazione dei termoplastici fusi. Agire con la massima attenzione. I tipi LUCITE® DIAKON® possono essere lavorati senza pericolo con le attrezzature di stampaggio ed estrusione a temperature di fusione fino a 280°C. La decomposizione rapida al di sopra di queste temperature potrebbe causare il formarsi di pressione gassosa, col rischio di spruzzi di polimero a bassa densità dall'ugello o dallo stampo anche a vite ferma. Tutti i polimeri sono soggetti ad una certa degradazione alla loro temperatura di lavorazione; questo effetto si intensifica con il crescere della temperatura. E' quindi impossibile indicare con precisione quali sostanze possono essere emesse. In ogni caso, sono solo i componenti minori che variano sostanzialmente. I componenti principali sono indicati nella Sezione 10. E' necessario fare attenzione durante la pulizia dei canali di colata o nel togliere il materiale colato dagli stampi, dato che gli orli che ne risultano possono essere aguzzi e causare tagli alla pelle e danno agli occhi. E' preferibile che i residui di condensazione, formati sopra e attorno il dispositivo di estrusione, vengano manipolati e smaltiti come rifiuti chimici pericolosi. Per ulteriori informazioni fare riferimento a Thermal Processing - Hazard Advice Note TS01-05.

STOCCAGGIO

Temperatura di Stoccaggio Impiego specifico

I polimeri acrilici vengono forniti sia in sacchi che in cisterne. Tenere le cisterne in un luogo pulito, fresco e asciutto lontano da fonti di calore. Una ventilazione naturale è sufficiente. Ambiente.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Assicurare un'adeguata ventilazione ed un'appropriata aspirazione locale, per garantire che non venga superato il limite di esposizione professionale. Bisogna tenere in considerazione le procedure di lavoro implicate e il limite potenziale di esposizione dato che questi determinano se e' necessario un ulteriore livello di protezione.

La seguente informazione e' fornita come guida generale.

Respiratori



MOVIMENTAZIONE NORMALE Idonea maschera con filtro tipo P può essere valida. Nel caso improbabile di formazione di livelli particolarmente alti di polvere sarà necessaria un'apparecchiatura respiratoria con rifornimento d'aria esterno.

LAVORAZIONE A CALDO: Utilizzare appropriati mezzi di protezione per le vie respiratorie se è probabile l'esposizione a livelli superiori al limite di esposizione professionale. Può essere valida l'idonea maschera con filtro tipo A. Nel caso improbabile di formazione di livelli particolarmente alti di vapore sarà necessaria un'apparecchiatura respiratoria con rifornimento d'aria esterno.

Protezione degli Occhi



Occhiali di sicurezza/visiera facciale.

Guanti



MOVIMENTAZIONE NORMALE Normalmente non richiesto.

LAVORAZIONE A CALDO: Utilizzare guanti termoisolanti durante la manipolazione di masse calde.

Altro

Usare indumenti protettivi adatti. Per ulteriori informazioni sui rischi di lavorazione fare riferimento alla Sezione 7, Movimentazione e Magazzinaggio.

Limiti di Esposizione Professionale

I seguenti valori si applicano a sostanze che possono svilupparsi durante le lavorazioni a caldo.

Sostanza	No. CAS	LTEL ppm (8 ore TWA)	LTEL mg/m3 (8 ore TWA)	STEL ppm	STEL mg/m3	Nota:
Metil metacrilato	000080-62-6	50	208	100	416	
Acrilato di etile	000140-88-5	5	21	10	42	
Stirene	000100-42-5	20		40		A4; BEI
Butil acrilato	000141-32-2	2	11	10	53	IOELV
Metil acrilato	000096-33-3	2				Sk; SEN; A4

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Indice limite di ossigeno (% O₂): 16.8

UL Flame Class: HB

Forma	Pastiglie (cilindri o cubi).
Colore.	Trasparente oppure colorato
Odore	Leggero.
pH (Valore)	Non applicabile.
Punto di Ebollizione (°C)	Non applicabile.
Punto di Accensione (°C)	395
Limiti di Infiammabilità	Non applicabile.
Temperature di Autoaccensione (°C)	390
Proprietà Esplosive	Non applicabile.
Proprietà Ossidanti	Non applicabile.
Tensione di Vapore (Pascal)	Non applicabile.
Solubilità (Acqua)	Praticamente insolubile.
Solubilità (Altro)	Attaccato da idrocarburi alifatici clorurati, idrocarburi aromatici, chetoni, alcoli, eteri ed esteri.
Coefficiente di Ripartizione (n-Ottanolo/acqua)	Non applicabile.
Viscosità (mPa.s)	Non applicabile.
Densità del Vapore (Aria=1)	Non applicabile.
Peso Specifico	1.14 - 1.18 (Fare riferimento alle specifiche tecniche del prodotto per i valori)
Punto di Rammollimento (°C)	88 - 116 (Fare riferimento alle specifiche tecniche del prodotto per i valori)
Tasso di Evaporazione Relativa (Etere=1)	Non applicabile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reazioni Pericolose	Sconosciute/i.
Prodotti di Decomposizione Pericolosi	Metil metacrilato, Etil acrilato, Metil acrilato, Stirolo, Butil acrilato, Biossido di carbonio, Monossido di carbonio.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Inalazione	E' improbabile che sia pericoloso per inalazione. Alte concentrazioni di vapori che si liberano da operazioni a caldo possono essere dannose, causare irritazione del tratto respiratorio ed avere effetti leggermenti narcotici.
Contatto con la Pelle	E' improbabile che provochi irritazione cutanea. Contiene più dello 0,1% residuo (Metil metacrilato, Etil acrilato, Metil acrilato, Butil acrilato, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo). Durante la manipolazione normale, non è pericoloso. Se la matrice polimerica viene distrutta, per esempio il prodotto viene dissolto in un solvente organico, i residui chimici verranno rilasciati dalla matrice polimerica. In queste condizioni, tali residui possono produrre reazioni allergiche in persone già sensibilizzate.
Contatto con gli Occhi	La polvere può causare irritazione.
Ingestione	Bassa tossicità orale.
Esposizione Prolungata	Questo materiale è in uso da molti anni e non vi sono evidenze di effetti negativi.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Eventi Ambientali e Dispersione	Sostanza prodotta in alta quantità in sistemi semichiusi. Solido a bassa volatilità. Il prodotto è essenzialmente insolubile in acqua. Il prodotto possiede basso potenziale di bioaccumulo. Si ritiene che il prodotto abbia scarsa mobilità nel suolo.
Persistenza e Degradazione	Il prodotto non è biodegradabile nel suolo. Non c'è evidenza di degradazione nel suolo e nell'acqua.
Tossicità	Si prevede che il prodotto abbia una bassa tossicità per gli organismi acquatici.
Effetti sul Trattamento degli Effluenti	La sostanza è essenzialmente insolubile in acqua e può essere quindi separata dalla parte acquosa tramite i processi di sedimentazione e filtrazione presso un impianto di trattamento delle acque di scarico.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

I rifiuti non sono considerati pericolosi.

Gli scarti puliti possono essere rilavorati. Si può usare l'incenerimento per recuperare l'energia. Può essere smaltito nelle discariche secondo le leggi locali. Alcuni imballaggi sono a rendere. Si prega di consultare l'ufficio locale per ulteriori informazioni. Assicurarsi che tutti gli imballaggi vengano smaltiti in modo sicuro.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Non classificato come pericoloso per il trasporto.

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Classificazione CE Non classificato come pericoloso per la fornitura.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Questa Scheda di Sicurezza è stata approntata in conformità alla Direttiva CE 2001/58.

LUCITE® and DIAKON® sono marchi registrati delle società facenti parte di Lucite International Limited Group.

USO MEDICO : ATTENZIONE: NON USARE IN APPLICAZIONI MEDICHE CHE PREVEDANO L'INSERIMENTO NEL CORPO UMANO.
Lucite International non ha effettuato tests clinici sull'utilizzo di questo prodotto in tutte le applicazioni mediche. Lucite International non ha a disposizione dati per supportare l'utilizzo di questo prodotto in tutte le applicazioni mediche. Questo prodotto non è stato progettato o fabbricato per utilizzo in trapianti nel corpo umano o in contatto con fluidi o tessuti interni del corpo. Lucite International non ha né ricercato né ricevuto approvazioni da alcun ente ufficiale riguardante l'utilizzo di questo prodotto nei trapianti nel corpo umano o in contatto con fluidi o tessuti interni del corpo.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione o come comunicate in altro modo agli utilizzatori sono da ritenersi precise e fornite in buona fede, ma è responsabilità degli utilizzatori accertarsi sulla idoneità del prodotto per ogni specifico utilizzo. Lucite International non fornisce alcuna garanzia sull'appropriazione del prodotto per ogni particolare utilizzo ed è esclusa ogni garanzia tacita o condizione (legale o di altra natura) eccetto che l'esclusione sia prevista dalla legge. Lucite International non accetta alcuna responsabilità per perdite o danni (tranne casi di morte o danni alla persona causati da prodotto difettoso, se provato), derivanti da queste informazioni. Brevetto, diritti d'autore e progetto sono di proprietà riservata.

E' responsabilità del fabbricante del prodotto finito individuare tutte le normative nazionali rilevanti e per l'applicazione specifica e assicurarne la conformità a queste normative.

La seguente sezione (i) contiene informazioni corrette o nuove: 7, 8, 11, 16.

GLOSSARIO

Nota: Non tutto quello che segue è necessariamente contenuto in questa scheda di sicurezza:

TWA: Media ponderale nel Tempo

LTEL: Limite di Esposizione a Lungo Termine

STEL: Limite di Esposizione a Breve Termine

A2: Sospettato cancerogeno per l'uomo; si accetta che i dati per l'uomo sono adeguati per quanto riguarda la loro qualità, ma sono conflittuali o insufficienti per classificare l'agente come un confermato cancerogeno per l'uomo; OPPURE, l'agente è cancerogeno per gli animali da esperimento in dosi, per vie di esposizione, in siti, di tipo istologico o mediante meccanismi considerati pertinenti per l'esposizione dei lavoratori. Il caso A2 è primariamente quando esiste evidenza limitata di cancerogenicità per l'uomo ed evidenza sufficiente di cancerogenicità per gli animali da esperimento con pertinenza per l'uomo.

A4: Non classificabile come carcinogeno per l'uomo: Attualmente non esistono dati o quelli esistenti sono inadeguati per classificare l'agente per quanto riguarda la cancerogenicità per l'uomo e/o gli animali.

BEI: Indici di esposizione biologica ACGIH

SEN: Confermato potenziale sensibilizzante a seguito di contatto epidermico e/o esposizione per inalazione, basato sul peso della evidenza scientifica.

Sk: Può venire assorbito attraverso la pelle = CUTE

C: Ceiling

COM: L'azienda tende a controllare l'esposizione a questo limite sul suo luogo di lavoro.