

## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

DESIGNATION COMMERCIALE	LUCITE® DIAKON® FROST
Description du Produit	Mélange de polymère acrylique. Cette fiche couvre tous les grades de LUCITE® DIAKON® Frost.
Utilisation de la substance / préparation:	Extrusion.
Adresse/Tél.	Lucite International Holland BV, Merseyweg 16, Postbus 1222, 3180 AE Rozenburg, Netherlands Tel: +31-181-233233 msdsinfo@lucite.com
Tél. d'urgence	(ORFILA) 01 45 42 59 59 (SGS) +32 3 575 5555 ou 0611 07 32 81

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification CE Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.

Combustible mais prend feu difficilement.  
Faible toxicité dans les conditions normales de manipulation et d'utilisation.

### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Les substances contenues dans le produit, qui peuvent présenter un danger pour la santé ou l'environnement, ou qui ont des valeurs limites d'exposition professionnelle, sont détaillées ci-dessous.

COMPOSANTS DANGEREUX	%W/W	N° CAS	N° CE	Classification CE
Pas de composants dangereux pouvant être classés.				

### 4. PREMIERS SECOURS

Inhalation	Retirer le sujet de la zone exposée. Alerter un médecin en cas de malaise.
Contact avec la Peau	Laver la peau à l'eau et au savon. La matière fondue peut provoquer des brûlures sévères. Ne pas essayer d'enlever le polymère fondu de la peau. Refroidir rapidement avec de l'eau. Alerter un médecin.
Contact avec les yeux	Eliminer les particules en rinçant l'oeil, paupières ouvertes, avec une solution oculaire ou de l'eau claire. Alerter un médecin.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche à l'eau. Alerter un médecin en cas de malaise.
Traitement Médical Ulérieur	Traitement symptomatique et thérapie de soutien comme indiqué.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Combustible mais prend feu difficilement.  
Peut se décomposer s'il est chauffé aux environs de 280 °C. La combustion ou la décomposition thermique dégage des vapeurs toxiques, irritantes et inflammables.  
Produits incompatibles: Rien de connu.

Moyens d'extinction	Eau pulvérisée, mousse, poudre sèche ou CO <sub>2</sub> .
Equipement de Protection de Lutte Contre le Feu	Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection appropriés en cas d'incendie.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précaution - Les déversements peuvent être glissants. Balayer et pelleter dans les fûts à déchets ou sacs plastiques. Laver la zone de déversement avec de l'eau.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### MANIPULATION

Éviter le contact avec les yeux. Éviter un contact prolongé avec la peau. La poussière ne représentera probablement pas un risque dans les conditions normales de manipulation. Une précaution supplémentaire doit être prise pour éviter les brûlures par contact avec le produit chaud.

### Dangers de mise en oeuvre

Les brûlures sont les blessures les plus communes durant le procédé de fusion des thermoplastiques. Prendre les meilleures précautions. Les grades LUCITE® DIAKON® peuvent être transformés en toute sécurité dans des équipements pour moulage et extrusion aux températures de fusion jusqu'à 280°C. Au delà de ces températures une décomposition plus rapide pourrait provoquer une pressurisation gazeuse, avec risque de pulvérisation de polymères de faible viscosité par la buse ou la matrice sans aucun mouvement de la visse. Tous les polymères se dégradent dans une certaine mesure à leur température d'utilisation, un effet qui augmente avec l'augmentation de la température. Il est donc impossible de préciser quelles seront les substances émises. Néanmoins, ce sont toujours les composants mineurs qui peuvent varier substantiellement. Les composants majeurs sont donnés en section 10. Des précautions doivent être prises lors des opérations de démoulage, car les arêtes qui en résultent peuvent être tranchantes et peuvent provoquer des coupures à la peau et des dommages aux yeux. Les résidus de condensation qui se forment sur et autour des équipements d'extrusion doivent être manipulés et éliminés comme des déchets chimiques dangereux. Pour plus d'informations, se référer à la note conseil TS01-05 processus thermique - danger.

### STOCKAGE

Les polymères acryliques sont livrés soit dans des sacs soit dans des containers vrac. Maintenir les containers dans un endroit propre, frais et sec à l'écart des sources de chaleur. Une ventilation naturelle est suffisante.

### Température de Stockage

Ambiante.

### Utilisation spécifique

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Assurer une ventilation adéquate, y compris une extraction locale appropriée, afin d'être en conformité avec la limite d'exposition sur le lieu de travail. Des mesures doivent être prises en fonction des procédures opérationnelles impliquées et de l'importance des expositions potentielles afin de déterminer si un niveau de protection plus élevé est nécessaire.

Les informations suivantes sont données en tant qu'orientations générales.

### Équipement respiratoire



**MANIPULATION NORMALE** Un masque adéquat avec filtre type P peut être approprié. Dans l'éventualité peu probable d'une formation de poussières à des niveaux particulièrement élevés un appareil de protection respiratoire peut être approprié.

**PROCESS THERMIQUE:** Porter un appareil respiratoire approprié si une exposition à des niveaux supérieurs à la valeur limite d'exposition sur le lieu de travail est probable. Un masque adéquat avec filtre type A peut être approprié. Dans l'éventualité peu probable d'une formation de vapeurs à des niveaux particulièrement élevés un appareil de protection respiratoire peut être approprié.

### Protection des Yeux



Lunettes de sécurité/ protections latérales/ masque de protection complet du visage.

### Gants



**MANIPULATION NORMALE** Non requis normalement.

**PROCESS THERMIQUE:** Porter des gants calorifugés durant les manipulations de masses chaudes.

Divers

Porter un vêtement de protection approprié. Pour plus d'information sur les risques lors de la mise en oeuvre se référer à la rubrique 7, Manipulation et Stockage.

### Limites d'exposition sur le lieu de travail

Les valeurs suivantes correspondent à des substances qui peuvent apparaître durant le procédé thermique.

Substance	N° CAS	VME ppm	VME mg/m3	VLE ppm	VLE mg/m3	Obs.
Méthacrylate de méthyle	000080-62-6	50	208	100	416	
Acrylate d'éthyle	000140-88-5	5	21	10	42	
Styrène	000100-42-5	50	215			
Acrylate de n-butyle	000141-32-2	2	11	10	53	IOELV
Acrylate de méthyle	000096-33-3	2	11	10	53	

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Indice d'Oxygène (% O<sub>2</sub>): 16.8

UL Flame Class: HB

Aspect	Granulés (cylindres ou cubes)
Couleur.	Claire ou colorée
Odeur	Légère.
pH	Non applicable.
Point/Intervalle d'ébullition (°C)	Non applicable.
Point d'éclair (°C)	395
Limite d'inflammabilité	Non applicable.
Auto-inflammabilité (°C)	390
Dangers d'explosion	Non applicable.
Propriétés Comburantes	Non applicable.
Pression de Vapeur (Pascal)	Non applicable.
Solubilité (Eau)	Pratiquement insoluble.
Solubilité (Autre)	Attaqué par les hydrocarbures aliphatiques chlorés, les hydrocarbures aromatiques, les cétones, les alcools, les éthers et les esters.
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	Non applicable.
Viscosité (mPa.s)	Non applicable.
Densité de Vapeur (Air=1)	Non applicable.
Densité	1.14 - 1.18 (Se référer aux fiches de données techniques des grades concernés pour avoir des valeurs)
Point de Ramollissement (°C)	88 - 116 (Se référer aux fiches de données techniques des grades concernés pour avoir des valeurs)
Vitesse d'évaporation relative (Ether=1)	Non applicable.

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactions Dangereuses	Rien de connu.
Produit(s) de Décomposition Dangereux	Méthacrylate de méthyle, Acrylate d'éthyle, Acrylate de méthyle, Styrène, Acrylate de butyle, Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation	Probablement pas dangereux par inhalation. Les fortes concentrations de vapeur lors des opérations à hautes températures peuvent être nocives, provoquer des irritations de l'appareil respiratoire, et de légers effets narcotiques.
------------	---

Contact avec la Peau	Irritation peu probable. Contient plus de 0.1% résiduel (Méthacrylate de méthyle, Acrylate d'éthyle, Acrylate de méthyle, Acrylate de butyle, 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol). Pendant une manipulation normale, cela ne constituera pas un danger. Si la matrice du polymère est détruite, par exemple lorsque le produit est dissout dans un solvant organique, les résidus chimiques seront libérés à partir de la matrice du polymère. Sous ces conditions, ils peuvent produire une réaction allergique sur les personnes déjà sensibilisées.
Contact avec les yeux	La poussière peut provoquer une irritation.
Ingestion	Faible toxicité orale.
Exposition à long terme	Ce produit a été utilisé depuis de nombreuses années sans preuve d'effets indésirables.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Devenir du Produit dans L'Environnement	Fort tonnage de matière produit en système partiellement fermé. Solide faiblement volatil. Le produit est essentiellement insoluble dans l'eau. Le produit a un faible potentiel de bioaccumulation. Le produit devrait être peu mobile dans le sol.
Persistence et Dégradabilité	Le produit est non-biodégradable dans le sol. Il n'a pas été mis en évidence de dégradation dans le sol et dans l'eau.
Toxicité	Le produit est supposé avoir une faible toxicité pour les organismes aquatiques.
Effets sur Le Traitement des Effluents	La matière est essentiellement insoluble dans l'eau et peut par conséquent être séparé du milieu aqueux par un procédé de sédimentation et filtration lors du traitement des effluents de l'usine.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Les déchets ne sont pas considérés comme dangereux.

Les re-broyés propres peuvent être retransformés. L'incinération peut être utilisée pour récupérer la valeur énergétique. Peut être entreposé en décharge en accord avec la législation en vigueur. Certains emballages sont consignés. Veuillez consulter votre bureau local pour plus de détails. S'assurer que tout emballage est éliminé en toute sécurité.

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non classé comme dangereux pour le transport.

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification CE Non classé comme dangereux pour l'utilisation et le conditionnement.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Cette Fiche de Données de Sécurité a été réalisée conformément à la directive 2001/58/CE.

LUCITE® et DIAKON® sont des marques commerciales déposées des sociétés du groupe Lucite International Limited.

**UTILISATION MEDICALE : ATTENTION : NE PAS UTILISER DANS LES APPLICATIONS MEDICALES CONCERNANT DES IMPLANTATIONS DANS LE CORPS HUMAIN.**

Lucite International n'a pas réalisé d'essais cliniques pour l'utilisation de ce produit dans les applications médicales. Lucite International n'a pas de données pour appuyer l'utilisation de ce produit dans les applications médicales. Ce produit n'est pas destiné ni fabriqué pour être utilisé pour des implantations dans le corps humain ou pour être en contact avec des tissus ou des fluides internes du corps. Lucite International n'a jamais demandé ni reçu l'approbation d'un organisme réglementaire pour l'utilisation de ce produit pour des implantations dans le corps humain ou pour être en contact avec les tissus ou les fluides internes du corps.

Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que ceux pour lesquels il est conçu. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

Il est de la responsabilité du fabricant du produit fini d'identifier toutes les réglementations du marché et les utilisations spécifiques et de s'assurer de la conformité avec ces réglementations.

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 7, 8, 11, 16.

## GLOSSAIRE

Remarque: Tout ce qui suit n'est pas nécessairement contenu dans cette fiche de données de sécurité:

VME: Valeur moyenne d'exposition

VLE: Valeur limite d'exposition

COM: La société vise à contrôler l'exposition sur le lieu de travail en suivant cette limite.

\* Risque de pénétration percutanée

C1,C2,C3: substance classée cancérigène de catégorie 1,2 ou 3 suivant le cas

All: risque d'allergie

AC: risque d'allergie cutanée

AR: risque d'allergie respiratoire