

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**OPTIX® Acrylfolie**

## **1. IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**

Handelsname: OPTIX® Acrylfolie

Sonstige Bezeichnung(en): Umfasst Polymethylmethacrylat (PMMA)-Folie, Allzweck-Acrylfolie, OPTIX® LD Acrylfolie, OPTIX® 95 Acrylfolie, OPTIX® Frost-Acrylfolie, Farbige OPTIX® Acrylfolie, Spiegelfreie OPTIX® Acrylfolie, Gemusterte OPTIX® Acrylfolie, OPTIX® Acrylfolie „Prisma“, Acrylbeleuchtungsfolie, OPTIX® SG Acrylfolie, OPTIX® NB Acrylfolie, OPTIX® IRB Acrylfolie, OPTIX® UVF Acrylfolie

Verwendung: Produkte aus Kunststofffolien

Lieferant: Plaskolite, LLC.  
1770 Joyce Avenue, Columbus, Ohio 43219, USA  
Telefon: +1-614-294-3281  
www.plaskolite.com

Notfalltelefonnummer: +1-614-294-3281

## **2. GEFAHRENKENNZEICHNUNG**

**Dieses Material wird gemäß OSHA-Bestimmungen als nicht gefährlich eingestuft.** Unter normalen Nutzungsbedingungen ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt ungewöhnliche industrielle Gefahren darstellt. Bei Verbrennung oder thermischer Zersetzung können reizende Gase/Rauchgase abgegeben werden. Kontakt mit heißem Material verursacht thermische Verbrennungen.

## **3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Chemische Charakterisierung: 100 % Polymethylmethacrylat (PMMA) [CAS-Nr. 9010-88-2]

## **4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen.

Hautkontakt: Wenn geschmolzenes Material mit der Haut in Kontakt kommt, rasch mit kaltem Wasser abkühlen und sofort Arzt wegen thermischer Verbrennungen hinzuziehen.

Augenkontakt: Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Einen Arzt rufen.

Verschlucken: Es ist nicht zu erwarten, dass dieses Material im Magen-Darm-Trakt aufgenommen wird, daher sollte ein Herbeiführen von Erbrechen nicht nötig sein.

## **5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN**

Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Trockenchemikalie oder Wasser.

Spezifische Brandgefahren: Dieses Produkt ist ein brennbares thermoplastisches Material, das bei intensiver Hitze stark brennt.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**OPTIX® Acrylfolie**

Spezielle Schutzausrüstung  
und Vorsichtsmaßnahmen  
für Feuerwehrleute: Unabhängiges Atemschutzgerät und vollständige Schutzausrüstung tragen.

#### **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen: Für angemessene Belüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Staub nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in den Boden, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Stauberzeugung vermeiden. Alle Zündquellen beseitigen. Zur Entsorgung  
in geschlossene Behälter kehren oder aufschaufeln.

#### **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Max. Lagertemperatur: 88 °C (190 °F)

Handhabung: Angemessene Abluft und Belüftung an Maschinen und an Orten  
sicherstellen, an denen Staub entstehen kann. Staubbildung und statische  
Aufladung vermeiden. Funken- und Zündquellen, z. B. Rauchen, verbieten.  
Die Verarbeitung dieses Produkts bei hohen Temperaturen verursacht  
gefährliche Emissionen von Dämpfen, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Lagerung: Dieses Materials gilt als ungefährlich, wenn es bei Umgebungstemperatur  
gelagert wird. Bei längerer Lagerung bei höheren als Maximaltemperaturen  
werden jedoch Dämpfe, Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid freigesetzt.

#### **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSONENSCHUTZ**

Expositionsgrenzen : Nicht zutreffend

Belüftungsmaßnahmen: Gute Belüftung und/oder ein Abluftsystem im Arbeitsbereich bereitstellen.

Atemschutz: Unter normalen Bedingungen kein Atemschutz erforderlich.

Handschutz: Canvas- oder Baumwollhandschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz (entsprechend ANSI Z87.1).

Haut- und Körperschutz: Geeignete Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe tragen.

Sonstige Schutzmaßnahmen: Kontakt des geschmolzenen Materials mit der Haut vermeiden.  
Staubpartikel oder Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten.  
Vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen.

#### **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Physikalischer Zustand: Feste Platten  
Farbe: Durchsichtig bis lichtundurchlässig

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**OPTIX® Acrylfolie**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Geruch:                      | Nicht zutreffend |
| pH:                          | Nicht zutreffend |
| Schmelzpunkt:                | 150 °C (300 °F)  |
| Siedepunkt:                  | Nicht verfügbar  |
| Zersetzungstemperatur:       | Nicht verfügbar  |
| Flammpunkt:                  | 365 °C (689 °F)  |
| Selbstentzündungstemperatur: | 445 °C (833 °F)  |
| Explosionsgrenzen:           | Nicht zutreffend |
| Verdunstungsrate:            | Nicht zutreffend |
| Dampfdruck:                  | Nicht zutreffend |
| Dampfdichte:                 | Nicht zutreffend |
| Relative Dichte:             | 1,19             |
| Löslichkeit:                 | Unlöslich        |

### **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Stabilität:                      | Stabil. Es kommt zu keiner gefährlichen Polymerisation.  |
| Zu vermeidende Bedingungen:      | Vor übermäßiger Hitze schützen. Von Zünd- und Wärmequellen fernhalten. Staubbildung vermeiden.                 |
| Zu vermeidende Stoffe:           | Keine bei normalen Nutzungsbedingungen.  |
| Gefährliche Zersetzung Produkte: | Bei thermischer Zersetzung oder Verbrennung können Dämpfe, Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid freigesetzt werden. |

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

Dieses Produkt sollte bei normalen Nutzungsbedingungen nicht schädlich sein.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Einatmen:       | Wahrscheinlich unschädlich bei Einatmen unter Umgebungstemperatur. Einatmen von Dämpfen des erhitzten Produkts kann Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel sowie Reizung von Lungen, Nase und Rachen verursachen. |
| Hautkontakt:    | Mögliche Hautreizung. Kontakt mit geschmolzenem Material kann zu Verbrennungen führen.  |
| Verschlucken:   | Wahrscheinlich unschädlich bei Verschlucken unter Umgebungstemperatur.  |
| Augenkontakt:   | Dämpfe des erhitzten Produkts können die Augen reizen.  |
| Karzinogenität: | Nicht karzinogen  |

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

Dieses Produkt ist ein festes, inertes Produkt mit geringer Flüchtigkeit, das im Wesentlichen wasserunlöslich ist.

|               |   |
|---------------|---|
| Ökotoxizität: | Dieses Produkt sollte eine geringe Toxizität gegenüber Wasser- und Erdorganismen haben. |
|---------------|---|

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**OPTIX® Acrylfolie**

|   |  |
|---|--|
| Mobilität:<br>Mobilität im Boden haben. | Aufgrund seines festen Zustands sollte dieses Produkt eine geringe Mobilität im Boden haben. |
| Persistenz und Abbaubarkeit:            | Dieses Produkt ist nicht biologisch abbaubar.  |
| Bioakkumulation:                        | Dieses feste Produkt hat ein geringes Potenzial für Bioakkumulation.                         |
| Auswirkung in Kläranlagen:              | Kann mechanisch getrennt werden.   |

### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Die Abfallentsorgung sollte in Übereinstimmung mit allen lokalen, landes- und bundesrechtlichen Umweltschutzgesetzen und -vorschriften erfolgen.

### **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Unterliegt keinen nationalen und internationalen Bestimmungen zum Transport von Gefahrgütern.

### **15. GESETZLICHE VORSCHRIFTEN**

|  |  |  |
|--|--|--|
| OSHA-Gefahrenkommunikation:  | Nicht gefährlich   |  |
| Toxic Substances Control Act (Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe)      | Gelistet   |  |
| CERCLA Gefährliche Substanzen (40 CFR 302):                              | Keine  |  |
| SARA Abschnitt 311/312:  | Nicht gefährlich   |  |
| SARA Abschnitt 302 Extrem gefährliche Substanzen (40 CFR 355, Anhang A): | Keine  |  |
| SARA Abschnitt 313 Toxische Chemikalien (40 CFR 372.65):                 | Keine  |  |
| RCRA Sondermüll (40 CFR 261):  | Wenn dieses Produkt zu Abfall wird, wird es als fester, aber NICHT gefährlicher Abfall gemäß RCRA-Kriterien (40 CFR Teil 261) klassifiziert. |  |
| Kanadische WHMIS:  | Keine  |  |

### **16. WEITERE ANGABEN**

HMIS-Einstufung:                      Gesundheit = 1    Entzündlichkeit = 1                      Physikalische Gefahr = 0

SDB erstellt von: Plaskolite Environmental, Health & Safety  
SDB Ursprüngliches Erstellungsdatum: 27. Januar 2014  
SDB-Revisionsdatum: 26. Oktober 2016

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**OPTIX® Acrylfolie**

Die hierin angegebenen Informationen werden als sachlich richtig und zuverlässig betrachtet. Sie werden in gutem Glauben, aber ohne Garantie gegeben, da Bedingungen und Methoden für die Verwendung unserer Produkte außerhalb unserer Kontrolle liegen. Wir empfehlen die Bestimmung der Eignung unserer Produkte und dieser Vorschläge durch den angehenden Benutzer, bevor diese im kommerziellen Maßstab übernommen werden.

Dateiname: SDB - Optix Acrylic Sheet.doc