

SICHERHEITSDATENBLATT
(EG-Richtlinie 91/155)

1) PRODUKT- UND HERSTELLERBEZEICHNUNG

- 1.1. Handelsname: **THERMOFILM**
1.2. Zusammensetzung: Blend LDPE-LLDPE (CAS Nr. 9002-88-4)
Bruttoformel (CH₂-CH₂)

2) GEFAHRENANGABE

Dieses Produkt ist gemäß den von der EG festgelegten Maßstäben nicht gefährlich; es liegt keine besondere Gefahr vor, weder für Mensch noch für Umwelt; das gilt sowohl für die Lagerung als auch für die Bearbeitung des Produkts als Festkörper in Granulat oder als Endprodukt.

3) ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

- 3.1. Bei Einatmung: Hier sind keine negativen Wirkungen bekannt.
3.2. Bei Hautkontakt: Im Falle von Schmelzstoff unverzüglich und mit reichlich fließendem Wasser waschen oder duschen; nicht versuchen, den Schmelzstoff oder fest gewordenen Stoff von der Haut zu entfernen. Sofort einen Arzt aufsuchen.
3.3. Bei Augenkontakt: Unverzüglich mit Wasser mindestens fünf Minuten lang ausspülen.
Nur mechanische Reizungen.
3.4. Bei unbeabsichtigtem Verschlucken: Da es sich um Folie handelt, ist dies eher unwahrscheinlich.

4) FEUERSCHUTZMAßNAHMEN

- 4.1. Gefährliche Verbrennungsgase: Es entsteht dichter Rauch bei einer Verbrennung ohne genügend Sauerstoff. Der Rauch kann in Verbindung mit Kohlendioxyd oder Kohlenmonoxyd Verbrennungsgase von unterschiedlicher Zusammensetzung enthalten.
4.2. Empfohlene Löschmittel: Wasser, Kohlendioxyd, chemische Löschmittel, synthetischer Schaum.
4.3. Empfohlene Schutzmittel: Schutzkleidung, Atmungsgerät mit positivem Druck.
4.4. Spezifische Feuerschutzmaßnahmen: Komplet mit Wasser benetzen, bis zur Abkühlung, und eine erneute Entzündung vermeiden.

5) MAßNAHMEN IM FALLE EINES UNBEABSICHTIGTEN AUSTRITTS

Wenn möglich wieder aufsammeln oder gemäß den Bestimmungen entsorgen.

6) BEARBEITUNG UND LAGERUNG

Bearbeitung: Eine allgemein gute Lüftung sollte größtenteils ausreichend sein. Vermeiden Sie den Kontakt mit dem warmen Stoff während der Thermoerschweißung und/oder Rückziehung. Verwenden Sie die übliche Arbeitskleidung.

Lagerung: Lagern Sie **THERMOFILM** an einem kühlen und trockenen Ort ohne direkte Sonneneinstrahlung. Lagern Sie **THERMOFILM** an Orten, an denen keine Brandgefahr besteht und keine statischen Ladungen erzeugt werden. Ferner müssen diese Orte mit gesicherten Elektroanlagen ausgestattet sein. Es ist wichtig, dass eine ausreichende Lüftung gewährleistet ist, um eventuelle Staubbildungen zu kontrollieren, die allerdings im spezifischen Fall eher unwahrscheinlich sind, wenn man die Art des Produktes betrachtet (Folie).

7) BELASTUNGSKONTROLLE - PERSONENSCHUTZ

7.1. Technische Geräte: Eine gute Lüftung sollte für die meisten Arbeitsvorgänge ausreichend sein, wie z.B. bei der Thermoerschweißung und/oder der Thermorückziehung, damit man den Dämpfen während der Vorgänge so kurz wie möglich ausgesetzt ist.

7.2. Personenschutz:

7.2.1. Schutz der Atmungsorgane:

Da es sich bei dem Produkt um eine Folie handelt, besteht keine Gefahr der Einatmung.

7.2.2. Hautschutz:

Da das Material relativ träge ist, geht man nicht davon aus, dass wiederholter Hautkontakt besondere Irritationen verursacht; deswegen sind keine weiteren Vorkehrungen zu treffen, außer dass saubere Kleidung zu tragen ist, die den Körper bedeckt.

7.2.3. Augen- und Gesichtsschutz:

Es sind keine besonderen Schutzmaßnahmen vorgesehen; bei besonderen Vorgängen, bei denen gelegentlich mechanische Reizungen auftreten, tragen Sie bitte eine Schutzbrille.

8) CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN:

8.1. Aussehen:

Physisches Aussehen:	fest, granulös;
Form, Farbe:	Folie;
Geruch:	durch die Paraffine keinen oder schwach.

8.2. Wichtige Daten zur Gewährleistung der Sicherheit und Verarbeitung:

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	90°-120°C;
- Flammpunkt:	> 350°C;
- Zersetzungstemperatur:	> 300°C;
- Selbstentzündungspunkt:	> 400°C;
- Explosionsgefahr:	keine;
- Wasserlöslichkeit:	nicht löslich;
- Dampfdruck:	nicht dampfdurchlässig;
- Spezifisches Gewicht:	0,918-0,923;
- Brennbarkeit:	nicht brennbar;

9) BESTÄNDIGKEIT UND REAKTIONSFÄHIGKEIT

- 9.1. Chemische Beständigkeit : > 300°C
Stabil bei normalen Bearbeitungs- und Lagerungsbedingungen.
- 9.2. Zu vermeidende Bedingungen: Zu hohe Temperaturen vermeiden. Siehe Zersetzungstemperatur (8.2.). Wenn **THERMOFILM** bei hohen Temperaturen bearbeitet wird, kann das Material Dampfpegel erreichen, die Reizungen der Augen und der Atemwege verursachen.
- 9.3. Gefährliche Produkte aus Zersetzung: Der während der Vorgänge entstehende Rauch kann Spuren von Kohlenwasserstoff enthalten.

10) TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

- Verzehr: Eine einzelne Dosis ist kaum schädlich. Schlucken kann zu Darmverschluss führen. Es wird als physiologisch träge betrachtet.
- Hautreizung: Betrachtet man die physikalischen Eigenschaften, ist es sehr unwahrscheinlich, dass **THERMOFILM** in die Haut eindringt, deswegen wird im Allgemeinen keine Reizung hervorgerufen.
- Kontakt mit den Augen: Aufgrund von mechanischer Einwirkung können Staubschwebstoffe oder das feste Produkt Reizungen oder Schäden an der Hornhaut verursachen.
- Einatmung: Aufgrund der physischen Eigenschaften ist dies bei Raumtemperatur eher unwahrscheinlich, höhere Temperaturen können Dampfpegel erreichen, die Reizungen oder andere Wirkungen verursachen.

11) WIRKUNG AUF DIE UMWELT

Dieses Produkt sollte für Gewässer keine Probleme darstellen, da es sehr schwer löslich ist. Im Boden ist es sehr schwer abbaubar.

12) ENTSORGUNG

Polyäthylen-Konversion oder Recycling. Die sauberen und nicht verschmutzten Produkte können Aufarbeitungsfirmen überlassen werden. Die Abfallprodukte können in autorisierten Deponien oder durch ordnungsgemäße Verbrennung entsorgt werden

13) VORSCHRIFTEN FÜR DEN TRANSPORT

Für das Produkt ist keine Transportart vorgeschrieben.

14) REFERENZVORSCHRIFT

Klassifizierung: EU-Richtlinie 90/128/EWG
Ministerialerlass 21/3/73 einschließlich der nachfolgenden Änderungen für Italien.

15) ETIKETTIERUNG

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Daten und Informationen entsprechen dem Ministerialerlass des Gesundheitsministeriums vom 28.01.1992 und dem bestehenden Gesetz bezüglich der Klassifizierung, Verpackung und Etikettierung von gefährlichen Stoffen und Präparaten. Wir weisen auf jeden Fall den Anwender auf die Notwendigkeit hin, die nationalen, regionalen und örtlichen Vorschriften hinsichtlich gefährlicher Tätigkeiten sowie Umweltschutz zu überprüfen und zu beachten (z.B. flüssige, feste und gasförmige Emissionen).

16) SONSTIGE INFORMATIONEN

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt enthält technische und wissenschaftliche Informationen, die nach bestem Wissen ausgearbeitet wurden. Wir empfehlen jedoch, auf jeden Fall auch die jeweiligen nationalen und regionalen Reglementierungen für die jeweilige Branche wie auch die gültigen Hygiene-, Arbeitsschutz- und Umweltschutzvorschriften zu überprüfen.

Die hierin enthaltenen Informationen gelten als richtig und wurden nach bestem Wissen erstellt. Sie schließen jedoch keinerlei Verpflichtung, Garantie, Freiheit der Nutzung von Schutzrechten oder Lizenzgewährung mit ein. Die in diesen Unterlagen genannten Eigenschaften bilden keine Vertragsbedingungen.

Ausstellungsdatum

27. März 2006