

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

ABSCHNITT 1 - IDENTIFIZIERUNG

Produktidentifikator	: Polypropylen (PP)
Andere Mittel zur Identifizierung	: Polypropylen-Homopolymer (PPHP):
Chemische Familie	Polyolefin (Polymer)
Produkttyp	: Pellets
Formel	: $(-\text{CHCH}_3\text{CH}_2-)_n$
Empfohlene Verwendung	: Wie im Datenblatt der einzelnen Sorten beschrieben
Angaben zum Lieferanten	: Stanford Advanced Materials 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 USA
Im Notfall anrufen	: +1 (949) 407-8904

ABSCHNITT 2 - GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

:

Kritische Gefahren für Mensch und Umwelt: Keine

Das Produkt ist nicht als gefährliche Zubereitung (EG) eingestuft.

GHS-Klassifizierung

Das Produkt ist gemäß dem Global Harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) kein gefährlicher Stoff.

GHS-Kennzeichnung

Das Produkt ist gemäß dem Global Harmonisierten System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) kein gefährlicher Stoff.

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

ABSCHNITT 3 – ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

Chemische Identität der Substanz	CAS	Gewichtsprozent
Polypropylen (PP)	9003-07-0	> 99 %

Zur Stabilisierung des Polymers wurden Additive in entsprechender Menge gemäß der Spezifikation der jeweiligen Polypropylensorte eingearbeitet.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Beschreibung der notwendigen Erste-Hilfe-Maßnahmen

Haut:

Heißes, geschmolzenes Produkt haftet sofort an der Haut. Behandeln Sie die betroffene Stelle mit kaltem Wasser (durch Besprühen oder Eintauchen). Versuchen Sie nicht, das an der Haut haftende geschmolzene Produkt zu lösen oder mit geschmolzenem Material beklebte Kleidungsstücke zu entfernen. Verletzte Stellen sollten wie thermische Verbrennungen behandelt werden. Bei schweren Verbrennungen suchen Sie ein Krankenhaus auf.

Augen:

Polymerstaub/-pulver reizt die Augen. Behandeln Sie die Augen mit kaltem Wasser. Bei Reizungen durch Feinstaub suchen Sie sofort ein Krankenhaus oder ein medizinisches Zentrum auf. Spülen Sie die Augen mit reichlich Wasser, bis die Reizung abklingt. Bei anhaltender Reizung sofort einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken:

Bei Bedarf ärztlichen Rat einholen. Bei Verschlucken/Verschlucken des Produkts sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Inhalation:

Erhöhte Temperaturen können zur Zersetzung von PP führen. Zersetzungsprodukte können Spuren von Kohlenwasserstoffen, Kohlendioxid und Kohlenmonoxid enthalten. Zersetzungs- oder Verbrennungsdämpfe können reizend wirken. Bei Einatmen an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat einholen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome/Wirkungen

Augenkontakt:

Eine Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Expositionsgrenzwerten liegen, kann zu Augenreizungen führen.

Inhalation:

Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft über den gesetzlichen oder empfohlenen Expositionsgrenzwerten. Kann Reizungen der Nase, des Rachens und der Lunge verursachen.

Hautkontakt:

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken:

Keine bekannten signifikanten Auswirkungen oder Gefahren

[Hinweise auf die Notwendigkeit sofortiger ärztlicher Hilfe und Spezialbehandlung, falls erforderlich](#)

Hinweise für den Arzt:

Kein spezifisches Gegenmittel. Die Behandlung der Exposition sollte auf die Kontrolle der Symptome und des klinischen Zustands des Patienten ausgerichtet sein.

ABSCHNITT 5 - BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignete Löschmittel:

Kleines Feuer: Trockenchemikalien, CO₂ oder Wasserspray verwenden. **Großes Feuer:**

Verwenden Sie einen Wasserschlauch von einem sicheren Ort aus.

Besondere Gefahren, die von den Chemikalien ausgehen:

Bei einem Brand können durch thermische Zersetzung oder Verbrennung reizende und hochgiftige Gase entstehen: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Ketone, Aldehyde und unbekannte organische Verbindungen. Bei Verbrennungen ohne ausreichend Sauerstoff entsteht dichter Rauch.

Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrleute:

Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und Schutz

Feuerwehrkleidung (einschließlich Feuerwehrhelm, -mantel, -hose, -stiefel und -handschuhe). Wenn keine Schutzausrüstung verfügbar ist oder nicht verwendet wird, bekämpfen Sie das Feuer von einem geschützten Ort oder aus sicherer Entfernung.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Personen fernhalten. Feuer isolieren und unnötiges Eindringen verhindern. Gründlich mit Wasser tränken, um zu kühlen und eine erneute Entzündung zu verhindern. Umgebung mit Wasser kühlen, um den Brandherd zu lokalisieren.

ABSCHNITT 6 - MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

[Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren](#)

Für Nicht-Notfallpersonal: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Im Falle eines Unfalls einen sicheren Sammelpunkt aufsuchen.

Für Rettungskräfte: Im Brandfall den Bereich absperren. Verschüttetes Material kann Rutschgefahr darstellen. Unnötiges und ungeschütztes Personal vom Betreten des Bereichs fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

Für Rettungskräfte: Antwort gemäß Unternehmensregeln.

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Methoden und Materialien zur Schadstoffbeseitigung und Reinigung

Großes Leck:

Material aufsaugen oder aufkehren und in einen Entsorgungsbehälter geben. Nicht biologisch abbaubar. Umweltverschmutzung vermeiden.

Kleine verschüttete Menge: Vorsicht:

Auf verschüttetem Granulat kann man leicht ausrutschen und den Halt verlieren. Material auffegen und in einen Entsorgungsbehälter geben.

ABSCHNITT 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG

Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei der Verarbeitung und thermischen Behandlung des Produkts können geringe Mengen flüchtiger Kohlenwasserstoffe freigesetzt werden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Gegebenenfalls ist eine lokale Absaugung erforderlich. Einatmen von Staub und Zersetzungsdämpfen vermeiden. Produktstaub birgt potenzielle Staubexplosionsgefahr. Alle Geräte müssen geerdet sein.

Feinpartikel (< 0,125 mm) dürfen sich nicht ansammeln, insbesondere nicht bei pneumatischem Transport. Das Produkt ist brennbar. Das Produkt enthält brennbare Polymere. Es gelten die entsprechenden Brandschutzmaßnahmen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung:

Kühl und gut belüftet, vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt und bei Raumtemperatur lagern. Nicht in der Nähe von offenem Feuer, Hitze oder anderen Zündquellen lagern. Das Material lädt sich statisch auf und kann einen elektrischen Funken verursachen.

Drei Paletten dürfen niemals gestapelt werden. Unter normalen Lagerbedingungen und unter Einhaltung guter Arbeitspraktiken können zwei Paletten in einwandfreiem Zustand auf dem Boden gestapelt werden. Bei der Lagerung von Paletten in Regalen ist zu prüfen, ob die Palette in den entsprechenden Regalen stapelbar ist. Bei der Lagerung in großen Silos ist eine konische Stapelentladung zu berücksichtigen.

ABSCHNITT 8 - EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Steuerparameter

Geeignete technische Maßnahmen

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

- Zündquellen wie statische Aufladung, Hitze, Funken oder Flammen minimieren.
- Belüftung: Eine gute Belüftung sollte unter den meisten Bedingungen ausreichend sein. Für manche Arbeiten kann eine lokale Absaugung erforderlich sein.
- Überprüfen Sie den empfohlenen Expositionsgrenzwert.

Individuelle Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Augen-/Gesichtsschutz:

Tragen Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz. Schutzbrillen, die einer anerkannten Norm entsprechen, sollten verwendet werden, wenn eine Risikobewertung dies erfordert, um den Kontakt mit geschmolzenem Polymer, Nebel, Gasen oder Staub zu vermeiden.

Hautschutz:

Beim Umgang mit heißem Polymer sind Schutzhandschuhe erforderlich. Außerdem sind beim Umgang mit geschmolzenem Polymer langärmelige Baumwollhemden und lange Hosen erforderlich.

Atemschutz:

NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät gegen Staub und Dämpfe. Bei der Handhabung dieses Produkts bei hohen Temperaturen ist normalerweise eine Belüftung erforderlich.

Thermische Gefahren:

Heißes geschmolzenes Polymer kann an der Haut haften. Tragen Sie vor dem Umgang mit dem heißen geschmolzenen Polymer geeignete persönliche Schutzausrüstung. Heißes geschmolzenes Polymer kann heiße Dämpfe freisetzen. Tragen Sie eine geeignete Maske. Sorgen Sie für eine geeignete Absaugung an Maschinen.

ABSCHNITT 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen und Geruch	Körnig, Durchscheinend weiße feste Pellets/ Geruchlos	Schwelengeruchskonzentration	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt	150-170 °C (DSC)	Siedepunkt	Nicht zutreffend
Relative Dichte (H ₂ O = 1): Bei 23 °C	0,880 - 0,913	Dampfdruck	Nicht zutreffend
PH	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Flammpunkt	> 300°C (>572°F), <small>Geschlossene Tasse</small>	Entflammbarkeitsgrenzen in der Luft	Nicht verfügbar
Verdunstungsrate	Nicht zutreffend	Partition Koeffizient: N-Octanol/Wasser	Das Produkt ist unlöslich in Wasser und Octanol
Zersetzung Temperatur	> 300 °C (> 572 °F)	Prozentualer Anteil flüchtiger Bestandteile	<0,1 %
Löslich in:	Heißes Xylol	Viskosität	Nicht zutreffend
Selbstzündung Temperatur	> 410 °C (> 770 °F)	Molekulargewicht	ca. >200000 Dalton

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

ABSCHNITT 10 - STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:

Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine spezifischen Testdaten zur Reaktivität vor.

Chemische Stabilität:

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen stabilen Thermoplast ohne chemische Reaktivität unter normalen Handhabungs- und Lagerbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

Zu vermeidende Bedingungen:

Starke Oxidationsmittel, Temperaturen über 300 Grad C (570 F) vermeiden.

Unvereinbarkeit:

Inkompatibel oder reaktiv mit Fluorgas, Oxidationsmitteln (Salpetersäure und Perchlorsäure), freien Halogenen, Benzol, Petrolether, Benzin und Schmierölen sowie aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte entstehen. Das Produkt brennt, ist aber nicht als entzündlich eingestuft. Die Hauptgifte im Rauch sind Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11 - TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Informationen zu den wahrscheinlichen Expositionswegen :

Vorgesehene Aufnahmewege: oral, dermal und durch Einatmen.

Bei sachgemäßer Handhabung ist das Produkt nicht gesundheitsschädlich. Verarbeiten Sie das Material gemäß den angegebenen Empfehlungen.

Reizung/Ätzwirkung :Nicht verfügbar.

Sensibilisierung:Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr:Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt/Reizung:Keine Augenreizung.

Akute Inhalationstoxizität:Vermutlich nicht giftig

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

Hautkontakt:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken:

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Augenkontakt: Zu den möglichen Nebenwirkungen zählen Reizungen und Rötungen.

Inhalation: Zu den möglichen Nebenwirkungen zählen: Reizung der Atemwege
Husten

Hautkontakt :Keine spezifischen Daten

Verschlucken :Keine spezifischen Daten

Verzögerte und unmittelbare Auswirkungen sowie chronische Auswirkungen durch kurz- und langfristige Exposition

Kurzfristige Exposition

Mögliche unmittelbare Auswirkungen:Nicht verfügbar
Mögliche Spätfolgen:Nicht verfügbar

Langzeitbelichtung

Mögliche unmittelbare Auswirkungen:Nicht verfügbar
Mögliche Spätfolgen:Nicht verfügbar

Mögliche chronische gesundheitliche Auswirkungen

Allgemein :

Wiederholtes oder längeres Einatmen von Staub kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.

Numerische Messungen der Toxizität

Schätzungen der akuten Toxizität:Daten nicht verfügbar.

Mutagenität:Daten nicht verfügbar.

Karzinogenität:Daten nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität :Daten nicht verfügbar.

Teratogenität:Daten nicht verfügbar.

Weitere Informationen: Dieses Produkt enthält POLYMERISIERTE OLEFINE.

Bei der thermischen Verarbeitung (>350°F, >177°C) können Polyolefine Dämpfe und Gase (Aldehyde, Ketone und organische Säuren) freisetzen, die die Schleimhäute von Augen, Mund, Rachen und Lunge reizen. Diese Reizwirkungen sind in der Regel vorübergehend. Längerer Kontakt mit reizenden Abgasen kann jedoch zu Lungenödemen führen. Formaldehyd (ein Aldehyd) wurde als wahrscheinlich eingestuft.

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

Als krebserregend für den Menschen eingestuft durch NTP, IARC (2A) und OSHA, basierend auf Daten aus Tierversuchen und begrenzten epidemiologischen Beweisen.

ABSCHNITT 12 – ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität:

Wildtiere können Kunststoffpellets oder -tüten verschlucken. Obwohl diese Materialien nicht giftig sind, können sie das Verdauungssystem blockieren und zu Hunger oder Tod führen. Aufgrund ihrer geringen Wasserlöslichkeit und geringeren Dichte als Wasser ist eine schnelle Ausbreitung mit Oberflächen- oder Grundwasserströmungen nicht wahrscheinlich.

Persistenz und Abbaubarkeit:Nicht verfügbar

Bioakkumulationspotenzial:Nicht verfügbar

Mobilität im Boden:Nicht verfügbar

Andere schädliche Wirkungen:Keine bekannten Auswirkungen oder kritischen Gefahren

ABSCHNITT 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

ENTSORGUNGSMETHODE: (1) Recycling (Wiederaufbereitung). (2) Verbrennung einschließlich Energierückgewinnung von Abfallmaterial in einer zugelassenen Anlage gemäß den örtlichen, staatlichen oder provinziellen und bundesstaatlichen Vorschriften. (3) Deponierung in einer zugelassenen Anlage gemäß den örtlichen, staatlichen oder provinziellen und bundesstaatlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14 – TRANSPORTINFORMATIONEN

Dieses Produkt unterliegt keinen Transportvorschriften. Gemäß den nationalen und internationalen Richtlinien, die den Straßen-, Schienen-, Luft- und Seetransport regeln, wird dieses Produkt als ungefährlich eingestuft..

UN-NUMMER: Nicht vergeben

ORDNUNGSGEMÄSSE UN-VERSANDBEZEICHNUNG: Nicht

zugeordnet **TRANSPORTGEFAHRENKLASSE:** Nicht zugeordnet

VERPACKUNGSGRUPPE: Nicht zugeordnet

UMWELTGEFAHREN: Es handelt sich nicht um einen Meeresschadstoff. Polypropylen ist leichter als Wasser und schwimmt daher auf dem Wasser.

Massentransport gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code: Nicht klassifiziert. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Transport innerhalb des Geländes des Verwenders: Immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern transportieren. Sicherstellen, dass die Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Verschüttens zu tun ist.

ABSCHNITT 15 – RECHTSVORSCHRIFTEN

FDA-Vorschriften:

Das Produkt wird in Titel 21 177.1520(a)1(i) erwähnt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

Das Produkt entspricht dem FDA CFR Title 21, 177.1520 Olefinpolymer. Die enthaltenen Additive entsprechen dem FDA CFR Title 21, 178.2010.

EU-Verordnungen:

Einstufung und Kennzeichnung wurden gemäß den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den vorgesehenen Verwendungszweck des Produkts. Das Produkt ist gemäß den EG-Richtlinien 67/548/EWG (gefährliche Stoffe) und 1999/45/EG (gefährliche Zubereitungen) nicht eingestuft.

Das von „Advanced“ hergestellte Polypropylen-Homopolymer entspricht der europäischen Verordnung (EU) 10/2011 (und ihren aktuellen Änderungen).

RoHS-Bestimmungen:

Das Produkt entspricht der aktuellen RoHS-Richtlinie 2011/65/EG.

REACH-Konformität:

Das Produkt erfüllt die Reach-Anforderungen gemäß Verordnung 1907/2006/EG.

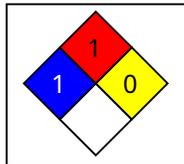
R-Sätze:

Dieses Produkt ist gemäß EU-Gesetzgebung nicht klassifiziert.

Dieses Produkt ist keine „gefährliche Chemikalie“ im Sinne des OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

ABSCHNITT 16 – SONSTIGE INFORMATIONEN

1.NFPA



Abkürzungen:

CAS=Chemical Abstracts Service

GHS = Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

UN = Vereinte Nationen

IATA = International Air Transport Association

OSHA = Arbeitsschutzbehörde (OSHA) NFPA = National Fire Protection Association

EG = Europäische Kommission.

EWG =Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

SICHERHEITSDATENBLATT

Polypropylen (PP)

MARPOL=Meeresverschmutzung IBC=

Zwischenbehälter für Schüttgut FDA =

Food and Drug Administration EU =

Europäische Verordnung

RoHS = Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe

REACH =Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe

Hinweis für den Leser

Achtung: Verwenden Sie Polypropylen von Advanced Petrochemical Co. nicht für Anwendungen, die eine Implantation in den menschlichen Körper, direkten oder indirekten Kontakt mit Blutbahnen, Kontakt mit Knochen, Gewebe, Gewebeflüssigkeit oder Blut oder längeren Kontakt mit Schleimhäuten beinhalten. Das Material ist nicht für die Implantation in den menschlichen Körper oder den Kontakt mit Körperflüssigkeiten oder -gewebe konzipiert oder hergestellt. Das Unternehmen übernimmt keine Zusicherung, Versprechen, ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Haltbarkeit dieses Materials für die Implantation in den menschlichen Körper oder den Kontakt mit Körpergewebe oder -flüssigkeiten.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus einer Quelle, die wir für zuverlässig halten. Die Informationen werden jedoch ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung für ihre Richtigkeit bereitgestellt. Einige der hier dargestellten Informationen und gezogenen Schlussfolgerungen basieren auf anderen Quellen als direkten Testdaten der Substanz selbst. Der Zustand oder die Art der Handhabung, Lagerung, Verwendung und Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und können außerhalb unseres Wissens liegen. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung dieses Produkts entstehen oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Wenn das Produkt als Komponente in einem anderen Produkt verwendet wird, sind diese Sicherheitsdatenblatt-Informationen möglicherweise nicht anwendbar.