



POLYPROPYLEN TATREN

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.2015/830

Ausgabedatum: 20.05.2005

Überarbeitungsdatum: 10.10.2016

Version: 5.0

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname : TATREN
Chemische Bezeichnung : Polypropylen
CAS Nummer – Homopolymer : 9003-07-0
CAS Nummer - Ethylen-Propylen-Copolymer : 9010-79-1
REACH Registrierungsnummer : unterliegt nicht der Registrierung gemäß Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (Kopf I, Artikel 2, Absatz 9)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Der Stoff ist für die Kunststoffindustrie. Er hat ein breites Spektrum der Einsatzmöglichkeiten : z.B. Kunststoffverpackungen, Kunstfaser, Röhre, Fahrzeugteile und verschiedene Fertigteile im Bauwesen, Sportartikel, in der Haushalt, bei der Hygiene usw.
Empfohlene Verwendung und Beschränkungen : für professionelle Benutzer

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

SLOVNAFT, a.s.
Vlčie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244
fax: ++0421(0)2/4055 8047
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Land	Öffentliche Beratungsstelle	Anschrift	Notrufnummer
DEUTSCHLAND	Toxikologische Abteilung der II Medizinische Klinik und Poliklinik	Ismaninger Strasse22 81675 Munich	+49 89 19240 +49 89 4140 2240
DEUTSCHLAND	Berliner Betrieb für Zentrale Gesundheitliche Aufgaben	Oranienburger Straße 285 13437 Berlin	+ 49 30 19240
ÖSTERREICH	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	Allgemeines Krankenhaus Waehringer Geurtel 18-20 1090 Vienna	+43 1 406 43 43 med Torsten Binscheck +49 30 30686 7

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Polypropylen TATREN ist nicht gemäß des Gesetzes der Slowakischen Republik 67/2010 Slg. und der Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr.1272/2008 eingestuft.

2.2. Gefahr für die menschliche Gesundheit

Polypropylen TATREN hat bei üblicher Verwendung weder akute noch chronische ungünstige Wirkungen auf die Gesundheit des Menschen. Es droht keine Gefahr bei den Temperaturen unter 130 °C.
Im geschmolzenen Zustand kann der Stoff beim Haut- und Augenkontakt schwere Verbrennungen verursachen.
Das Einatmen seines Staubs kann zur Reizung der Atemwege führen.
Beim Verschlucken in kleinen Mengen sollte er keine Probleme herbeiführen. Er ist biologisch inert.

2.3. Gefahr für die Umwelt

Polypropylen TATREN hat keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.
In der Umwelt stellt er einen Fremdstoff mit sehr langsamer biologischer Abbaubarkeit dar.
Der Stoff zerfällt unter dem Einfluss von UV Strahlung.
In Wasser unlöslich.
Er ist biologisch inert.

2.4. Weitere Angaben

Es handelt sich um einen brennbaren, aber schwer entflammaren Stoff. Beim Brennen können sich gefährliche (z.B. Kohlenmonoxid) und andere Reizstoffe freisetzen. Der Staub ist explosiv, beim Erreichen der Staubkonzentration in der Luft oberhalb der unteren Explosionsgrenze droht der Explosionsgefahr. Das Produkt kann elektrostatisch aufgeladen werden, die Funken, die infolgedessen entstehen, können bei einer gewissen Konzentration den Polymerstaub entzünden oder eine Explosion verursachen.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteile / Zusätzen

3.1. Chemische Charakteristik

Chemischer Name : Polypropylen
Chemische Formel : (C3H6)x
CAS Nummer – Homopolymer : 9003-07-0
CAS Nummer – Ethylen-Propylen-Copolymer : 9010-79-1

POLYPROPYLEN TATREN

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.2015/830

EINECS oder ELINEX Nummer : Der Stoff ist Polymer, gemäß der EU Verordnungen ist er im EINECS-Verzeichnis nicht aufzuführen

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] : Nicht anwendbar

Homopolymer des Polypropylens oder Ethylen-Propylen-Copolymer ist Granulat in der wachsartigen Form.

3.2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Polypropylen enthält Stabilisatoren, Antioxidantien und andere Funktionsadditiven, von denen keine die Stoffe in der Konzentration oberhalb der genehmigten Limits enthalten.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Allgemeine Hinweise

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Beim Auftauchen von Gesundheitsproblemen oder im Zweifelsfall den Arzt verständigen und ihm die Auskunft aus diesem Sicherheitsdatenblatt geben.

4.2. Beim Einatmen

Nach Einatmen des Staubs oder der reizenden Dämpfe den Betroffenen an die frische Luft bringen.

Bei andauernden Schwierigkeiten den Arzt aufsuchen.

4.3. Beim Augenkontakt

Beim Eindringen des Staubs in die Augen, die Augen mit Wasser ausspülen oder den Staub als eine andere mechanische Verunreinigung entfernen.

Bei anhaltenden Schwierigkeiten den Arzt aufsuchen..

4.4. Beim Hautkontakt

Beim Hautkontakt mit dem aufgeschmolzenen Polymer diesen von der Haut nicht entfernen, sondern die verbrannte Stelle unter dem kalten Wasserstrahl kühlen und ärztliche Behandlung aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Geeignete Löschmittel

Schaum, Pulver, bei einem großen Brand Sprühwasser.

5.2. Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen ungeeignet sind

Druckwasserstrahl.

5.3. Besondere Gefährdung im Brandfall

Beim Brennen entsteht dichter Rauch. Mögliche Bildung von Kohlenoxiden (CO und CO₂).

5.4. Besondere Explosionsgefahr

In den Transportanlagen (z.B. bei Erfüllung und Entleerung von Silos, Tanks, Trichtern usw.) kann es zur Bildung von Staubpartikeln kommen, die beim Kumulieren von größeren Mengen statische Ladung induzieren können, was eine Entzündung oder Explosion zur Folge haben kann und deshalb sind solche Stellen mit einer geeigneten Ableitung der statischen Ladung auszurüsten.

5.5. Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollständige Schutzkleidung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

5.6. Sonstige Angaben

Im Falle eines großen Brandes, sind Menschen, Lager und alle andere Sachen in der Nähe von Brand mit einem Wasservorhang zu schützen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Das ausschüttete Granulat kann Rutsch- und Absturzgefahr verursachen. Den Ort, an dem zur Aufwirbelung des Polymerstaubs kam, verlassen, um seine Einatmung zu vermeiden. Das Haut- und Augenkontakt mit geschmolzenem Polymer vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das ausschüttete Granulat nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Das ausschüttete Granulat auffegen und in geeignete Packungen (Big Bags) oder in saubere Behälter geben. In Abhängigkeit vom Verschmutzungsgrad kann das Granulat der Wiederverwertung oder Entsorgung im Einklang mit der gültigen Rechtsregelung für Abfälle zugeführt werden.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung / Manipulation

Alle Brandschutzmaßnahmen einhalten (Verbot der Arbeit mit offener Flamme, Beseitigung möglicher Entzündungsquellen, Rauchverbot). Innerhalb der Wärmebehandlung des Produktes kann es zur Freisetzung einer kleinen Menge von flüchtigen Kohlenwasserstoffen kommen. Und deswegen ist eine örtliche Absaugung sicherzustellen. Der Staub vom Produkt stellt potenzielle Explosionsgefahr dar, diese Gefahr muss durchlaufend eliminiert werden. Alle Anlagen müssen geerdet werden.

POLYPROPYLEN TATREN

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.2015/830

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die Sicherheitsaspekte erfordern keine speziellen Maßnahmen bei der Lagerung.

Bei der Stapelung von Paletten sind die Vorschriften zu befolgen, die die fragliche Tätigkeit beschreiben.

8. Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Expositionsgrenzen

Die zulässige arbeitsplatzbezogene Expositionsgrenze für die Gesamtkonzentration des Polypropylenstaubs in der Luft des Arbeitsbereiches beträgt $5 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$

8.2. Kontrolle der Exposition

Empfohlenes Verfahren zur Feststellung des Polypropylenstaubs in der Luft des Arbeitsbereiches: Gravimetrie, Staubmessgerät.

8.3. Kontrolle der arbeitsplatzbezogenen Exposition

Kollektive Schutzmaßnahme	: Im Falle der Staubbildung eine wirksame Absaugung, es wird empfohlen, eine örtliche Ventilationsanlage über die Verarbeitungsanlage zur.
Individuelle Schutzmaßnahmen	: Dem Personal muss persönliche Schutzausrüstung zum Schutz von Augen, Atemwegen, Haut, Füßen und Händen wie folgt zur Verfügung stehen:
Augen	- Schutzbrille
Atemwege	- Schutzbrille
Haut	- Arbeitskleidung
Füße	- geschlossene Arbeitsschuhe mit einer rutschfesten Sohle
Hände	- Schutzhandschuhe aus Mischgewebe Para-Aramid/ Carbon mit der Wärmeisolierung bis zu einer Temperatur von mindestens 270 °C und Ledermanschette als Unterarmschutz. Auswahl der Schutz Handschuhe hängt von der Art / Art der Arbeit mit Polymeren

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form bei 20 °C	: Feststoff
Farbe	: F+arblos
Geruch:	: Geruchlos
Brennbarkeitsstufe	: C3 – leicht brennbar
Untere Explosionsgrenze (Staub) $/\text{g}\cdot\text{m}^{-3}/$: 32
Dichte $/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}/$: 900 - 910
Löslichkeit in Wasser bei 20 °C $/\text{g}\cdot\text{l}^{-1}/$: unlöslich
Schmelztemperatur (Granulat)	: $158 - 165 \text{ °C}$
Entflammungstemperatur (Granulat)	: $370 - 390 \text{ °C}$
Zündtemperatur des Granulats	: $380 - 390 \text{ °C}$
Zündtemperatur des abgelagerten Polymerstaubs	: 350 °C
Minimale Initialenergie zur Entzündung $/\text{J}/$: 0,08
Verbrennungswärme $/\text{MJ}\cdot\text{kg}^{-1}/$: 45
Schüttdichte (Granulat) $/\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}/$: 470 – 600

9.2. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben sind informativ, genaue physikalisch-chemische Daten des Produkts sind auf das Produktzertifikat angegeben.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Zu vermeidende Bedingungen

Das Produkt selbst ist bei üblicher Temperatur stabil, ohne chemische Reaktivität.

Vermeiden Sie die Temperaturen über 300 °C , Entzündungs- und Entflammungsquellen, und statische Ladung.

10.2. Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen und unter Anwesenheit von Luft oder Sauerstoff kommt es zur Zersetzung unter Bildung von CO , CO_2 und H_2O .

11. Toxikologische Angaben

11.1. Akute gesundheitsschädliche Wirkungen

Nach dem aktuellen Wissenstand ist der Stoff nicht als für Menschen gefährlich klassifiziert und er hat keine ungünstige gesundheitsschädliche Wirkung für den Menschen. Gemäß der Richtlinie 1272/2008 CLP und der Richtlinie 605/2014 ist der Stoff nicht schädlich für die Gesundheit des Menschen. Längeres Einatmen von seinen Zersetzungsprodukten kann zu Kopfschmerzen und einer Reizung der Atemwege führen.

11.2. Sensibilität

Er hat keine nachgewiesene sensible Wirkung.

POLYPROPYLEN TATREN

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr.2015/830

11.3. CMR Wirkung (karzinogene, mutagene und reproduktionstoxische Wirkung)

Keine nachgewiesene CMR Wirkungen.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Ökotoxizität

Das Produkt ist nicht als umweltgefährlich eingestuft.

12.2. Stabilität und Abbaubarkeit

Der Stoff ist in der Umwelt als Fremdstoff mit einer sehr langsamen Abbaubarkeit. Er zerfällt unter dem Einfluss von UV Strahlung. In Wasser unlöslich.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Empfohlene Vorgehensweise für den Stoff Liquidation

Wenn es zur unerwünschten Ausschüttung des Stoffes – des Polymergranulats – kommt, ist sicherzustellen, dass er nicht in Kanalisation gelangt, wo er mechanische Verstopfung verursachen kann. Das Produkt soll mechanisch gesammelt und der weiteren Verarbeitung, Wiederverwertung oder einer Deponie zugeführt werden. Die Nutzung soll im Einklang mit Rechtsvorschriften über Abfälle sein.

13.2. Empfohlene Verwertungsart von Abfällen

Stoffliche Verwertung durch Recycling R3, energetische Verwertung R 1 – Hauptverwendung als Brennstoff.

13.3. Rechtsvorschriften über Abfälle

Slowakische Republik:

Gesetz Nr. 79/2015 Z.z. Abfallgesetz und zur Änderung bestimmter Gesetze

Abfall-Polyethylen wird gemäß dieser Verordnung wie folgt eingestuft: Abfallschlüssel Nr.: 070213 Abfallkunststoffmaterial

Europäische Union:

Europäische Abfallverzeichnis und Verzeichnis gefährlicher Abfälle (EG)

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 98/2008 - Abfall

Abfall-Polyethylen hat gemäß EG die Abfallschlüssel Nr.: 070213 und entsprechend der Polymer

14. Angaben zum Transport

14.1 Transportklassifikation

Der Stoff ist im Sinne der Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft.

In Bezug auf Transport hat der Stoff keine Einschränkungen.

15. Angaben zu den Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wird nicht erfordert.

15.2. Kennzeichnung der Packung des Stoffes

Wird nicht bestimmt / der Stoff ist im Sinne der Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008.

15.3. Sonstige stoffbezogene Vorschriften, Verordnungen und Richtlinien

Slowakische Republik:

Gesetz Nr. 67/2010 über Bedingungen zur Markteinführung von chemischen Stoffen und Verbindungen und über Änderung und Ergänzung von einigen Gesetzen (das chemische Gesetz)

Europäische Union:

Verordnung (EG) Nr.1907/2006, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Verordnung (EG) Nr. 2015/830/EU

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt geänderten Elemente : Die Aktualisierung des Sicherheitsdatenblatt im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 2015/830

Datenzugriff:

Der Arbeitgeber ist verpflichtet gemäß Artikel 35 der Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr.1907/2006 den Zugriff auf Daten aus dem Sicherheitsdatenblatt allen Arbeitnehmern zu ermöglichen, die dieses Produkt verwenden oder die seiner Wirkung während der Arbeit ausgesetzt werden, sowie den Vertretern dieser Arbeitnehmer.

H – Gefahrenhinweise: nicht anwendbar

P – DER SICHERHEITSHINWEISE: 210, 260

P210 – Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P260 – Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Erklärung: Das Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit der Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr.2015/830 erstellt und ersetzt das Sicherheitsdatenblatt, das gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 REACH, Anlage II erstellt wurde. Es enthält die für die Arbeitssicherheit, Unfallverhütung und den Umweltschutz notwendigen Angaben. Diese Angaben ersetzen die qualitative Spezifikation nicht und sie können für keine Garantie der Eignung und Verwendbarkeit dieses Produktes bei einer konkreten Applikation gehalten werden. Angeführte Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Wissens- und Erfahrungsstand und sie sind in Übereinstimmung mit EU Rechtsvorschriften. Für die Einhaltung der gültigen regionalen Vorschriften ist der Auftraggeber verantwortlich.