



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

---

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**\* 1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung SKYSTYR®

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs**

Industrielle Anwendung

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant**

PreZero Polymers Austria GmbH  
Industriezone Ost 5  
AT-9111 Haimburg  
Telefon +49 (0)511 9590 2000  
E-Mail [info@prezero.com](mailto:info@prezero.com)  
Webseite <https://www.prezero.com/>

E-Mail (fachkundige Person):  
[info@prezero.com](mailto:info@prezero.com)

**1.4 Notrufnummer**

PreZero Polymers Austria GmbH +43 01 406 43 43  
Mo. - So. 0:00 - 24:00

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**\* 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**\* Bemerkung**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**\* Zusätzliche Hinweise**

Das Gemisch ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Zusätzliche Hinweise**

Erhitztes Material kann Verbrennungen verursachen. Verschüttetes Material kann rutschig sein. Bei der Verarbeitung kann sich das Produkt elektrostatisch entladen. Beim Erhitzen des Materials können Dämpfe entstehen, die Augen und Schleimhäute reizen können.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

---

### **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

#### **3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

#### **3.2 Gemische**

##### **Beschreibung**

Polymer auf Polystyrolbasis mit Zusatz von Füllstoffen (Kalziumkarbonat/Alkali), Additiven und Mastern

### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Allgemeine Hinweise**

Bei normaler Umgebungstemperatur ist das Produkt nicht reizend, und es treten keine Dämpfe auf. Die nachfolgend aufgeführten Maßnahmen gelten für kritische Situationen (Brand, unsachgemäße Verwendung).

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

##### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

##### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife waschen.

Die abgekühlte Masse darf nicht selbstständig von der Haut gelöst werden. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen (ca. 15 min) und Arzt konsultieren.  
Kontaktlinsen entfernen.

##### **Nach Verschlucken**

Ärztlichen Rat einholen.

#### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

##### **Hinweise für den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Schaum  
Löschpulver  
Sand  
Wasserdampf  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

---

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall können entstehen:

Kohlenwasserstoffe  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kohlenmonoxid

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## Zusätzliche Angaben

Die im Brandfall entstehenden Stoffe sind gefährlich. In den frühen Stadien des Brandes (vor allem zwischen 400°C-700°C) ist die Bildung von Kohlenwasserstoffen und Aldehyden (Essig- und Krotonsäure) möglich.

## \* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### \* 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### \* Nicht für Notfälle geschultes Personal

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

#### \* Einsatzkräfte

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

### Für Rückhaltung

Bei Gefahr des Eintrags in die Kanalisation, Sperrungen errichten und/oder Kanalisation abdecken.

### Für Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Schutzmaßnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Keine besonderen Hinweise bei Umgebungstemperatur. Vermeiden Sie die Freisetzung des Produkts - rutschige Oberfläche. Bei Verarbeitungstemperatur können Dämpfe entstehen: Entwicklung von Propylen, Ethylen, Kohlenwasserstoffe mit niedrigem Molekulargewicht und deren Oxidationsprodukte, Lösungsmittel, Spuren von Aldehyd (Formaldehyd und Acroleyn), Spuren von Säuren (Ameisen- und Essigsäure). Während des Prozesses müssen Sie Masken tragen und es muss ein Absauganlage vorhanden sein.

Bei eingefärbten Produkten sollten die vorgeschriebenen Verarbeitungstemperaturen nicht überschritten werden, da aus den Farbstoffen/Pigmenten gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen können. Bei Versuchen in verschiedenen Phasen der Produktion wurde festgestellt, dass der Gehalt an Formaldehyd, Acroleyn, Ameisensäure und Essigsäure deutlich unter dem TLV - TWA-Wert liegt. Wenn während des Transports oder der Handhabung Pulver produziert wird, treffen Sie Vorkehrungen gegen die Gefahr von Explosionen.

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Die allgemeinen arbeitshygienischen Vorschriften beachten.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Lagerklasse

11 Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Zündquellen vermeiden. Anlagenteile elektrisch leitend verbinden und erden.

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Feuchtigkeit

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlung

Siehe Abschnitt 1.2

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Ausreichende Be- und Entlüftung.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (EN 166)



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

**Handschutz**

Geeignetes Material:  
hitzebeständig

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

Geeignetes Atemschutzgerät:

A2/P2 Kombinationsfiltergerät (DIN EN 141).

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Aggregatzustand**

Granulat

**Farbe**

verschieden, je nach Einfärbung

**Geruch**

geruchlos

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	90- 130 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt	> 385 °C		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Zersetzungstemperatur	> 300 °C		
pH-Wert	nicht bestimmt		
Viskosität	nicht bestimmt		
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit (20°C)		Nicht mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	1.05 kg/dm <sup>3</sup> (20°C)		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

**9.2 Sonstige Angaben**

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften			Das Produkt ist nicht brandfördernd.

**Sonstige Angaben**

keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
Feuchtigkeit

**10.5 Unverträgliche Materialien**

starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Brandfall können entstehen:  
Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid  
Kohlenwasserstoffe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute dermale Toxizität	nicht bestimmt		
Akute inhalative Toxizität	nicht bestimmt		

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

---

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Austretende Gase und Dämpfe können Ihre Augen, Haut und Nase reizen.

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen**

Dämpfe und Nebel des Produkts, die bei hohen Temperaturen entstehen, reizen Augen und Atemwege.

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Haut**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

nicht bestimmt

**Karzinogenität**

nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

nicht bestimmt

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

**Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**\* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Abschätzung/Einstufung**

Das Produkt ist schwer wasserlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z.B. mechanisches Abscheiden, weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**\* 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**





**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Endokrinschädliche Eigenschaften			Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

**Zusätzliche Angaben**

Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar. Nicht in die Umwelt einbringen. Das Produkt ist nicht giftig, aber kleine Teile können Wirkungen auf Wasserorganismen haben.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Andere Entsorgungsempfehlungen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Bemerkung**

Das Material kann nach den geltenden Vorschriften recycelt werden. Das Recycling muss durch einen autorisierten Recycler erfolgen. Nicht in Entwässerungssysteme, Bäche, Brunnen oder die Umwelt im Allgemeinen einleiten. Die Verbrennung und Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den EU-Richtlinien, aber auch nach nationalen und landesbezogenen Gesetzen erfolgen. Vor Wiederverwendung prüfen. Leere Behälter können (wenn sie nicht kontaminiert sind) wiederverwendet oder für interne Materialien verwendet werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	-	-	-



**SKYSTYR®**

Druckdatum 23.05.2023  
Bearbeitungsdatum 04.05.2023  
Version 3.0 (de)  
ersetzt Fassung vom 24.08.2021 (2.0)

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**Alle Verkehrsträger**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften - ADR/RID (GGVSEB), IMDG (GGVSee), ICAO/IATA-DGR.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**

Die nationalen Gesetze betreffend Beschäftigungsbeschränkung sind zu beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**\* Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**\* Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Datenblätter der Vorlieferanten.

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft.

**Zusätzliche Hinweise**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Änderungshinweise**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert