

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

MedEco Perform ICH & MedEco XCI

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

Verwendung des Stoffs / des Gemischs

Industrielle Nutzung

Verwendungen von denen abgeraten wird

Unbekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen	BIOVOX GmbH
Adresse	Robert-Bosch-Str. 7, 64293 Darmstadt, Germany
Telefon	+49 6151 7869330
E-Mail	be-green@biovox.systems
Internet	https://www.biovox.systems/

1.4 Notrufnummer

+49 6151 7869330	BIOVOX GmbH (übliche Geschäftszeiten)
+49 6131 19240	Giftinformationszentrum Mainz

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008: Kein gefährlicher(s) Stoff oder Gemisch.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr.: 1272/2008:	Keine GHS-Kennzeichnung erforderlich.
Signalwort:	-
Piktogramme:	-
Gefahrenhinweise	-
Sicherheitshinweise	-

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Angaben vor.

Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2 Stoffe

Nicht anwendbar

3.3 Gemische

Chemische Charakterisierung

Zubereitung auf Basis: biobasiertes Polycarbonat

CAS-Nr.: k.A.

Zusätzliche Hinweise: enthält keine gesundheitsgefährdenden Inhaltstoffe

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Beschwerden nach Einatmen von Staub: Frischluft und Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt rasch mit kaltem Wasser abkühlen. NICHT versuchen, das heiße Polymer von der Haut oder kontaminierter Kleidung zu entfernen, da die Haut leicht beschädigt werden kann. Verbrennungen durch geschmolzenes Material müssen ärztlich behandelt werden.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und Wasser nachtrinken. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Niemals Erbrechen verursachen oder etwas über den Mund verabreichen, wenn die verletzte Person bewusstlos ist oder unter Krämpfen leidet.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei einer Exposition können kurzfristig Rötung, Reizung oder Unwohlsein auftreten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl zum Löschen verwenden, da das Feuer dadurch ausgebreitet werden kann.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei der Verbrennung können unangenehme und giftige Dämpfe entstehen. Dämpfe und Rauch nicht einatmen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Im Falle eines Brandes in der Nähe, Produktbehältnisse aus dem Bereich entfernen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung wie erforderlich verwenden. Unbenötigtes Personal fernhalten. Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Einatmen vermeiden. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten. Aufwischen oder aufkehren, um Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt zu vermeiden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Boden gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Materialfluss stoppen. Staubentwicklung vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Nach entfernen des Produkts mit Wasser spülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung (siehe Abschnitt 8). Entsorgung (siehe Abschnitt 13)

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit Schmelzgut vermeiden. Staubbildung und statische Aufladung verhindern. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

-

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Anforderungen an Lagerräume und Behälter

In gut verschlossenen Behältnissen lagern. Zündquellen jeder Art vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit inkompatiblen Produkten lagern (siehe Abschnitt 10).

7.3 Spezifische Endanwendungen

-

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Ab- und Umfüllen: Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Zusätzliche Hinweise: siehe Kapitel 7. Es sind keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden. Einatmen von Stäuben/Nebeln/Dämpfen vermeiden. Augenduschen und Notbrausen müssen leicht erreichbar sein. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Einatmen von Stäuben vermeiden. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Für Empfehlungen zu Expositionsuntersuchungen und persönliche Schutzausrüstung den Arbeitsschutzbeauftragten des Unternehmens zu Rate ziehen.



Produkt: MedEco Perform ICH & MedEco Perform XCI

a) Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

b) Hautschutz

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe tragen. Bei Handhabung heißer Schmelzen zusätzlich Hitzeschutzhandschuhe benutzen (EN 407), z.B. aus Stoff oder Leder

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Langärmelige Schutzkleidung. Weitere Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen.

c) Atemschutz

Unter normalen Einsatzbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich. Kann bei der Verwendung eine Exposition durch Einatmen auftreten, wird geeigneter Atemschutz empfohlen.

d) Thermische Gefahren

Bei Bedarf geeignete Wärmeschutzkleidung tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Auf gute Belüftung achten. Nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation einleiten. Material nicht in das Grundwassersystem gelangen lassen.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Fest
Aussehen:	Granulat
Farbe:	Naturfarben
Geruch:	schwacher Eigengeruch
pH-Wert:	n.a.
Schmelzpunkt:	230 °C
Entzündbarkeit:	n.a.
Flammpunkt:	n.a.
Dampfdruck (20 °C):	n.a.
Dampfdruck (50 °C):	n.a.
Wasserlöslichkeit:	nicht wasserlöslich
Dichte:	1,3 – 1,4 g/cm ³
Zersetzungstemperatur:	≥ 265 °C

Produkt: MedEco Perform ICH & MedEco Perform XCI

9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt ist unter normalen Verwendungs-, Lager- und Transportbedingungen stabil.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten vorhanden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit, Hitze, längere UV-Einwirkung, Zündquellen in der Nähe vermeiden. Längere Einwirkung von Hitze über 265 °C vermeiden. Eine längere Einwirkung über 265 °C führt zu Degradation. Das Aufwirbeln von pulverförmigem Material zu Schwebestaub und damit eine Explosionsgefahr vermeiden. Kontakt zu unverträglichen Materialien vermeiden.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben

Die Exposition gegenüber dem Stoff oder Gemisch kann kurzfristige Reizung, Rötung oder Unwohlsein verursachen.

Einatmen voraussichtlich keine schädlichen Wirkungen

Hautkontakt keine Beeinträchtigungen erwartet

Augenkontakt Kann bei direkter Berührung mit den Augen vorübergehende Reizung verursachen.

Verschlucken Kann beim Verschlucken Unwohlsein verursachen.

Produkt: MedEco Perform ICH & MedEco Perform XCI

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

akute Toxizität:	nicht klassifiziert
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	nicht klassifiziert
schwere Augenschädigung/-reizung:	nicht klassifiziert
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	nicht klassifiziert
Keimzellmutagenität:	nicht klassifiziert
Karzinogenität:	nicht klassifiziert
Reproduktionstoxizität:	nicht klassifiziert
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	nicht klassifiziert
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr:	nicht klassifiziert

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Daten vorhanden.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxische Wirkung:

Das Produkt ist nicht als umweltschädlich klassifiziert. Dies schließt jedoch nicht aus, dass große oder häufige Freisetzungen schädliche oder nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt haben können.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Inhaltsstoffe in diesem Gemisch erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvP.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt:

Entstehung von Produktabfall möglichst minimieren. Möglichkeiten der Wiederverwertung prüfen. Produkt unter Beachtung der örtlichen Vorschriften entsorgen.

Ungereinigte Verpackung:

Packmittel vollständig entleeren und vorschriftsgemäß entsorgen. Nicht kontaminierte Packmittel können wiederverwendet oder rezykliert werden.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

Das Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften ADR/RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht anwendbar

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.

Wassergefährdungsklasse:

„nwg“, nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung nach Anhang 1 der VwVwS)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft. Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist gesetzlich nicht vorgeschrieben und wird von uns nur aus Zuvorkommenheit für unsere Kunden versendet.

Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt.

Abschnitt 16: Weitere Informationen

Die obigen Informationen werden als korrekt angesehen, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sind nur als Leitfaden zu verstehen. Die obigen Informationen basieren auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie charakterisieren das Produkt im Hinblick auf die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produkts dar.