

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 1 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

Erfüllt Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, abgeändert gemäß  
Verordnung (EU) 2015/830

**SICHERHEITSDATENBLATT****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und  
des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

**Produktname** : 110RX EPIC RIO MIXING WHITE

**REACH Registrierungsnummer**

Nicht zutreffend (Gemisch)

**Produktcode** : FO20038392Z1  
**Produkttyp** : Paste.  
**Andere Identifizierungsarten** : Nicht verfügbar.

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

**Verwendung des Produkts** : Industrielle Verwendungen. Kunststoffe.

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

**POLYONE CORPORATION**  
**2 Melville Wilson, 5330 Assesse, Belgium**  
Produktionsabteilung +32 (0) 83 660 244

**E-Mail-Adresse der  
verantwortlichen Person für  
dieses SDB** : reach@polyone.com

**1.4 Notrufnummer****Nationale Beratungsstelle/Giftzentrum**

**Telefonnummer** : CHEMTREC Germany 0800 181 7059 / +49 69 64 35 08 409

**Lieferant**

**Telefonnummer** : Produktionsabteilung +32 (0) 83 660 244

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 2 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Betriebszeiten** : 08:00 - 16:30 GMT+1

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Diese Mischung wurde nicht als ganzes bewertet. Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen basieren auf Einzelkomponenten. Jedoch können Dämpfe oder Kontaminanten bei der Erwärmung freigesetzt werden und der Verarbeiter muß dann die entsprechend notwendigen Schutzmaßnahmen (Belüftung, Atemschutz usw.) vornehmen um die Mitarbeiter vor Exposition zu schützen. Siehe Abschnitt 8 und 11 für spezielle Vorsichtsmaßnahmen.

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : Gemisch

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Signalwort** : Kein Signalwort.  
**Gefahrenhinweise** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Sicherheitshinweise

**Allgemein** : Nicht anwendbar.  
**Prävention** : Nicht anwendbar.  
**Reaktion** : Nicht anwendbar.  
**Lagerung** : Nicht anwendbar.  
**Entsorgung** : Nicht anwendbar.  
**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : Nicht anwendbar.  
**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Isopentan  
Vinylchlorid

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 3 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Siehe Abschnitt 3 und 15 für Details.

**Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII** : Siehe Abschnitt 3 und 15 für Details.

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : Keine bekannt.

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

**3.2 Gemische** : Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	<u>Einstufung</u>	Typ
			Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Polyvinylchlorid	EG:618-338-8 CAS : 9002-86-2 Verzeichnis:	$\geq 30$ - $< 50$	Nicht eingestuft. ,	[2]
Titandioxid	EG:236-675-5 CAS : 13463-67-7 Verzeichnis:	$\geq 20$ - $< 25$	Nicht eingestuft. ,	[2]
Siliciumdioxid	EG:231-545-4 CAS : 7631-86-9 Verzeichnis:	$\geq 1$ - $< 3$	Nicht eingestuft. ,	[2]

Typ

[1] Stoff wurde als physikalisch, gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 4 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII  
[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

**Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	:	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
<b>Einatmen</b>	:	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	:	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	:	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	:	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	:	Keine spezifischen Daten.
<b>Einatmen</b>	:	Keine spezifischen Daten.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 5 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.

**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt** : Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

**Besondere Behandlungen** : Keine besondere Behandlung.

<b>ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>
---

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** : Im Brandfall Sprühwasser (Nebel), Schaum, Löschpulver oder CO<sub>2</sub> einsetzen.

**Ungeeignete Löschmittel** : Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen** : Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.

**Gefährliche thermische Zersetzungsprodukte** : Kann Chlorwasserstoff (HCl) freisetzen.  
Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:  
Kohlendioxid  
Kohlenmonoxid  
halogenierte Verbindungen  
Metalloxide/Oxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Spezielle Schutzmassnahmen für Feuerwehrleute** : Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

**Zusätzliche Informationen** : Nicht verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 6 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Nicht für Notfälle geschultes Personal** : Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
- Einsatzkräfte** : Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- Kleine freigesetzte Menge** : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
- Grosse freigesetzte Menge** : Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Schutzmaßnahmen** : Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  
**Ratschlag zur allgemeinen** : Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 7 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Arbeitshygiene**

Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

- Empfehlungen** : Nicht verfügbar.
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor** : Nicht verfügbar.

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

Die Informationen in diesem Abschnitt enthalten allgemeine Ratschläge und Anleitungen. Bereitgestellte Informationen beruhen auf typischen voraussichtlichen Verwendungen des Produkts. Bei der Handhabung von Großmengen oder anderen Verwendungen, die die Exposition von Arbeitern oder die Freisetzung in die Umwelt signifikant erhöhen können, sind eventuell zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatz-Grenzwerte**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Polyvinylchlorid	<b>MAK-Werte Liste TRK (2002-07-01)</b> zeitlich gewichteter Mittelwert 1.5 mg/m <sup>3</sup> Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion <b>TRGS900 MAK (2001-04-01)</b> Arbeitsplatzgrenzwert 3 mg/m <sup>3</sup> 2(II) Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion <b>TRGS900 MAK (2012-01-24)</b> Arbeitsplatzgrenzwert 10 mg/m <sup>3</sup> 2(II) Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil
Titandioxid	<b>MAK-Werte Liste TRK (2013-07-08)</b> Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 8 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

	<p><b>TRGS900 MAK (2001-04-01)</b> Arbeitsplatzgrenzwert 3 mg/m<sup>3</sup> 2(II)Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion <b>TRGS900 MAK (2012-01-24)</b> Arbeitsplatzgrenzwert 10 mg/m<sup>3</sup> 2(II)Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil</p>
Siliciumdioxid	<p><b>TRGS900 MAK (2008-07-14)</b> Arbeitsplatzgrenzwert 4 mg/m<sup>3</sup> Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil <b>MAK-Werte Liste TRK (2006-07-01)</b> zeitlich gewichteter Mittelwert 0.3 mg/m<sup>3</sup> Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion <b>MAK-Werte Liste TRK (2002-07-01)</b> Beschaffenheit: Alveolengängige Fraktion <b>MAK-Werte Liste TRK (2002-07-01)</b> zeitlich gewichteter Mittelwert 4 mg/m<sup>3</sup> Beschaffenheit: Inhalierbarer Anteil</p>

**Empfohlene  
Überwachungsverfahren**

- : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

**DNELs/DMELs**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
Titandioxid	DNEL	Langfristig Oral	700.000 mg/kg	Verbraucher	Systemisch
Titandioxid	DNEL	Langfristig Einatmen	10.000 mg/m <sup>3</sup>	Gewerblich	Örtlich
Titandioxid	DNEL	Langfristig Einatmen	10.000 mg/m <sup>3</sup>	Arbeiter	Örtlich

**DNEL/DMEL Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 9 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

PNECs

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Details zum Kompartiment	Wert	Methodendetails
Titandioxid	PNEC	Frischwasser	0.12 mg/l	-
Titandioxid	PNEC	Marin	1.00 mg/l	-
Titandioxid	PNEC	Süßwassersediment	1,000.00 mg/kg dwt	-
Titandioxid	PNEC	Meerwassersediment	100.00 mg/kg dwt	-
Titandioxid	PNEC	Boden	100.00 mg/kg dwt	-
Titandioxid	PNEC	Frischwasser	0.61 mg/l	-
Titandioxid	PNEC	Oral (Nahrungskette)	1,667.00 mg/kg	-
Titandioxid	PNEC	Abwasserbehandlungsanlage	100.00 mg/l	-

**PNEC Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Persönliche Schutzmaßnahmen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 10 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

<b>Körperschutz</b>	: Risikobeurteilung dies erfordert. : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
<b>Anderer Hautschutz</b>	: Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
<b>Atemschutz</b>	: Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät mit Partikelfilter, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	: Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: fest [Paste.]
<b>Farbe</b>	: WEISS
<b>Geruch</b>	: Schwacher Geruch.
<b>Geruchsschwelle</b>	: Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Brennzeit</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Brenngeschwindigkeit</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: <b>Unterer Wert:</b> Nicht verfügbar. <b>Oberer Wert:</b> Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: Nicht verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 11 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

<b>Relative Dichte</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit in Wasser</b>	:	unlöslich in Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	:	<b>Dynamisch:</b> Nicht verfügbar. <b>Kinematisch:</b> Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:	Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                         | : | Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.        |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                | : | Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).                                 |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> | : | Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.             |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>          | : | Vor extremer Hitze und Oxidationsmitteln fernhalten.  |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>          | : | Kontakt mit Acetal-Homopolymeren und Acetyl-Homopolymeren während der Verarbeitung vermeiden.                   |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>     | : | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Das Gemisch wurde nicht als ganzes bzgl. gesundheitliche Auswirkungen bewertet. Gelistete Expositionseffekte basieren auf bestehende Gesundheitsdaten individueller Komponenten, welche sich aus der Mischung zusammensetzen.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 12 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Titandioxid				
	LC50 Einatmen	Ratte - Männlich	6.82 Mg/l	4 h
	LD50 Dermal	Kaninchen	> 5,000 mg/kg	-
Polyvinylchlorid				

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Schätzungen akuter Toxizität**

Nicht verfügbar.

**Reizung/Verätzung**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Titandioxid	Haut - Mildes Reizmittel	Mensch		72 std	-

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.  
**Augen** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.  
**Respiratorisch** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Sensibilisierung****Schlussfolgerung / Zusammenfassung**

**Haut** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.  
**Respiratorisch** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Mutagenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Karzinogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Reproduktionstoxizität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**SICHERHEITSDATENBLATT*****110RX EPIC RIO MIXING WHITE***

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 13 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Teratogenität**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Gemisch.Nicht vollständig getestet.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht verfügbar.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht verfügbar.

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**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** : Keine spezifischen Daten.  
**Einatmen** : Keine spezifischen Daten.  
**Hautkontakt** : Keine spezifischen Daten.  
**Verschlucken** : Keine spezifischen Daten.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition****Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 14 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

<b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b>	:	Gemisch.Nicht vollständig getestet.
<b>Allgemein</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Titandioxid			
	Akut LC50 > 1,000,000 µg/l Meerwasser	Fisch - Fisch	96 h
	Akut LC50 > 1,000 mg/l Frischwasser	Fisch - Fisch	96 h
	Akut LC50 13 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 h
	Akut LC50 6.5 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 h
	Akut LC50 3 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Krustazeen	48 h
	Akut LC50 15.9 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Krustazeen	48 h
	Akut LC50 3.6 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Krustazeen	48 h
	Akut LC50 11 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Krustazeen	48 h
	Akut LC50 13.4 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Krustazeen	48 h
	Akut EC50 27.8 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 h
	Akut EC50 19.3 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 h

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 15 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

	Akut EC50 35.306 mg/l Frischwasser	Wirbellose Wassertiere. Daphnie	48 h
110RX EPIC RIO MIXING WHITE			
<b>Bemerkungen - Akut - Wirbellose Wassertiere.:</b>	Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und somit nicht wirklich frei vorliegend.		

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und somit nicht wirklich frei vorliegend.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung** : Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und somit nicht wirklich frei vorliegend.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogPow	BCF	Potential
Titandioxid		352.00	niedrig

Nicht verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

**Verteilungskoeffizient  
Boden/Wasser (KOC)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Chemikalien sind in der Matrix des Polymers gebunden und somit nicht wirklich frei vorliegend.

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

**PBT** : P: Nicht verfügbar.  
B: Nicht verfügbar.  
T: Nicht verfügbar.

**vPvB** : vP: Nicht verfügbar.  
vB: Nicht verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

<b>ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung</b>
--

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

**SICHERHEITSDATENBLATT****110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 16 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

**Produkt**

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.
- Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

**Verpackung**

- Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- ADR (Straßenverkehr) : Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- RID (Schiene) : Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- ADN (Binnenschifffahrt) : Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- ICAO/IATA : Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- IMO/IMDG (Schiffverkehr) : Nicht als Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 17 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar.

<b>ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften</b>
---

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

**EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**

**Anhang XIV:** Keine der Komponenten ist gelistet.

**Besonders besorgniserregende Stoffe:** Keine der Komponenten ist gelistet.

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**Europäisches Inventar** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft** : Nicht gelistet  
**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser** : Nicht gelistet

**Aerosolpackungen** : Nicht anwendbar.

**Seveso-Richtlinie**

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

**Nationale Vorschriften**

Produktname	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
Titandioxid	ZDE_DFGMA K	Titandioxid (einatembare Fraktion)	Stoffe, die wegen erwiesener oder möglicher krebserzeugender Wirkung Anlass zur	

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 18 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

			Besorgnis geben, aber aufgrund unzureichender Informationen nicht endgültig beurteilt werden können. Die Einstufung ist vorläufig. Stoffe, bei denen die Voraussetzungen erfüllt wären, sie der Kategorie 4 oder 5 zuzuordnen. Für die Stoffe liegen jedoch keine hinreichenden Informationen vor, um einen MAK- oder BAT-Wert abzuleiten.	
Polyvinylchlorid	ZDE_DFGMA K	PolyvinylchloridP VC	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden.	

**Lagerklasse (TRGS 510)** : 13  
**Störfallverordnung** : Nicht anwendbar.  
**Wassergefährdungsklasse** : nicht verfügbar  
**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.1: 60.5 %  
 TA-Luft Nummer 5.2.5: 38.3 %

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

**Internationale Vorschriften**

**Internationale Listen** : **Australisches Chemikalieninventar (AICS):** Nicht bestimmt.  
**Taiwan Chemikalieninventar (CSNN):** Nicht bestimmt.  
**KANADISCHE LISTE (DSL):** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Inventar Malaysia (EHS Register):** Nicht bestimmt.  
**Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien:** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Inventar vorhandener chemischer Substanzen in China**

## SICHERHEITSDATENBLATT

**110RX EPIC RIO MIXING WHITE**

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 19 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

(IECSC): Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Koreanisches Inventar bestehender Chemikalien:** Nicht bestimmt.  
**Neuseeland Chemikalieninventar (NZIoC):** Nicht bestimmt.  
**Philippinisches Chemikalieninventar (PICCS):** Nicht bestimmt.  
**US-LISTE (TSCA):** Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**15.2** Stoffsicherheitsbeurteilung : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer  
 vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : Nicht anwendbar.

**Druckdatum** : 17.09.2021  
**Ausgabedatum/** : 30.06.2016  
**Überarbeitungsdatum**  
**Datum der letzten Ausgabe** : 00.00.0000  
**Version** : 1.0

**Hinweis für den Leser**

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt. Insbesondere diese Information sind möglicherweise nicht gültig für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren, wenn dies nicht ausdrücklich im Text angegeben wurde.

POLYONE CORPORATION



**SICHERHEITSDATENBLATT**

***110RX EPIC RIO MIXING WHITE***

Version Nummer 1.0  
Überarbeitet am 30.06.2016

Seite 20 von 20  
Druckdatum 17.09.2021

---