

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

*Handelsname:* Titanweiß  
*Artikelnummer:* 46200  
*UFI:* --

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

*Verwendung:*  
Färbemittel, Pigmente  
Nur für industrielle Zwecke.

*Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:*

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Importeur)

*Firma:* MBZ-Modellbahnzubeh.r  
*Adresse:* Bahnhofstr 14  
96465 Neustadt  
*Tel./Fax.:* 09568 8918953  
*Internet:* www.mbz-katalog.de  
info@mbz-katalog.de  
*EMail:*

*Importeur:*

#### 1.4. Notrufnummern

*Notrufnummern:* +49 7565 914480 (Mo-Fr 8:00 - 17:00)

#### 1.4.2 Giftnotzentrale:

---

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:*

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

*Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*

Gemäss den GHS/CLP Richtlinien nicht als gefährlich eingestuft.

*Gefahrensymbole:*

Nicht anwendbar.

*Signalwort:*

*Gefahrenhinweise:*

*Sicherheitshinweise:*

*Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:*

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Nach Hautkontakt: Kann mechanische Reizung oder ein Trocknen  
Folgeside 2

# Sicherheitsdatenblatt

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

**46200 Titanweiß**

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

*der Haut verursachen.  
Nach Augenkontakt: Kann mechanische Reizung der Augen verursachen.*

---

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Titandioxid*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Titandioxid; REACH Reg.-Nr. 01-2119489379-17- 90 - 100 %  
0016

CAS-Nr: 13463-67-7

EINECS-Nr: 236-675-5

EC-Nr: 022-006-00-2

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Verschlucken:*

*Kein Erbrechen herbeiführen.*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

*Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.*

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

*Symptome:*

*Hautkontakt: kann mechanische Reizung oder ein Trocknen der Haut verursachen.*

*Augenkontakt: kann mechanische Reizungen hervorrufen.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

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

*Behandlung:*

*Symptomatische Behandlung.*

---

Folgeseite 3

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Das Produkt selbst brennt nicht.*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Keine Brand- oder Explosionsgefahr.*

#### 5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:*

*Geeignete Schutzausrüstung tragen.*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Nicht brennbar.*

*Gefährdete Behälter mit Wasserschlauch kühlen.*

---

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

*Umweltschutzmaßnahmen:*

*Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässer vermeiden.*

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

*Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben. Staubbildung vermeiden.*

*Reste mit viel Wasser wegspülen.*

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.*

---

### 7. Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Nicht einnehmen oder einatmen.*

*Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

Folgeseite 4

# Sicherheitsdatenblatt

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

**46200 Titanweiß**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

*Notfallaugenduschen sollten in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.*

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen und trocken aufbewahren.  
Produkt vor Nässe schützen.*

*Anforderungen an Lagerräume und  
Behälter:*

*In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:*

*Das Produkt ist nicht brennbar.*

*Lagerklasse:*

*13; Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

## 7.3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

*Titandioxid (CAS 13463-67-7):*

*AGW: 10 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion (allg. Staubgrenzwert)*

*AGW: 1,25 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiger Staubanteil (allg. Staubgrenzwert)*

*Spitzenbegrenzung: 2*

*Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen  
Räumen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit  
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei  
Arbeitsende Hände waschen.*

Folgeseite 5

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

### *Atemschutz:*

*Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen.*

*Empfohlen: Filter P*

### *Handschutz:*

*Schutzhandschuhe, chemikalienbeständig (EN 374 (Europe), F739 (US)).*

### *Handschuhmaterial:*

*Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.*

### *Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

### *Körperschutz:*

*Nicht erforderlich.*

### *Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:*

*Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation vermeiden.*

---

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<i>Form:</i>	<i>Pulver</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>geruchlos</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>keine Daten verfügbar</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>1843°C</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>3000°C</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht entflammbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht brennbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

Folgeseite 6

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

<i>Dichte:</i>	3.4 - 4.3 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	unlöslich
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	Keine Information verfügbar.
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	Keine Daten verfügbar.
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	nicht anwendbar
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	nicht explosiv
<i>Oxidierende Eigenschaften:</i>	nicht brandfördernd

*Schüttdichte:*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

0.2 - 0.4 µm

*Methode: BI-XDC X-ray Disc Centrifuge*

*mittlerer massebasierter hydrodynamischer Durchmesser*

*Korngrößenverteilung: Angaben zum Partikelanteil mit*

*aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm siehe Abschnitt 11.1*

*Angaben zu toxikologischen Wirkungen - Zusätzliche*

*toxikologische Hinweise*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Keine thermische Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Stabil.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Keine Angaben.*

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bekannt.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

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

#### *Akute Toxizität*

*LD50, oral: > 5000 mg/kg (rat; OECD 425)*

*LD50, dermal: > 2000 mg/kg (rat)*

*LC50, inhalativ: > 6.82 mg/l (4h; rat)*

#### *Primäre Reizwirkung*

##### *An der Haut:*

*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404).*

##### *Am Auge:*

*Reizwirkung: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 405)*

##### *Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

##### *Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

##### *Sensibilisierung:*

*Keine sensibilisierende Wirkung bekannt (Meerschweinchen; OECD 406).*

*Nicht sensibilisierend (OECD 429, Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA))*

##### *Mutagenität:*

###### *Gentoxizität in vitro:*

*Nicht mutagen (OECD 471, Bacterial Reverse Mutation Test)*

*Genmutation (OECD 476, Maus-Lymphon-Zellen): negativ*

*In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test (OECD 473): negativ*

*Comet-Assay: positiv (OPPTS 870.5140)*

###### *Gentoxizität in vivo:*

*Alkalischer in vivo-Komet-Assay bei Säugetierzellen (Ratte, intratracheal; OECD 489): negativ*

*Mikronucleustest bei Säugern (Ratte, verschlucken; OECD 474): negativ*

*Chromosomenaberrationstest (Maus, intraperitoneal; OECD 475): negativ*

*Genmutationstest (Maus, intravenöse Injektion; OECD 488): negativ*

##### *Reproduktionstoxizität:*

*Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.*

*Wirkung auf die Fruchtbarkeit:*

Folgeside 8

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

	<i>Ein-Generationen-Studie: negativ (Verschlucken, Ratte; OECD 443)</i>
	<i>Effekte auf die Fötusentwicklung: Studie zur pränatalen Entwicklungstoxizität: negativ (Verschlucken, Ratte; OECD 414)</i>
<i>Cancerogenität:</i>	<i>Titandioxid: Einatmen: negativ (Ratte, 2 Jahre) Oral: negativ (Ratte, 105 Wochen); Oral: negativ (Maus, 103 Wochen) Das Produkt ist nicht krebserregend.</i>
<i>Teratogenität:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):</i>	<i>Titandioxid: Einmalige Exposition: Hautkontakt: Keine gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 20 mg/l/4h oder weniger wurden beobachtet. Verschlucken: Keine gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 20 mg/l/4h oder weniger wurden beobachtet. Inhalation: Keine gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 5,0 mg/l/4h oder weniger wurden beobachtet. Wiederholte Exposition: Verschlucken: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 100 mg/kg bw oder weniger. Inhalation: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 0,2 mg/l/6h/d oder weniger. Verschlucken: Keine signifikanten gesundheitlichen Effekte bei Tieren in Konzentrationen von 200 mg/kg bw oder weniger. Verschlucken (Ratte, 28d; OECD 407): NOAEL: 24000 mg/kg; LOAEL: &gt; 24000 mg/kg; Inhalation (Ratte, 24 Monate; OECD 453): NOAEL: 0,01 mg/l; LOAEL: 0,5 mg/l; Verschlucken (Ratte, 90d; OECD 408): NOAEL: 962 mg/kg; LOAEL: &gt; 962 mg/kg</i>
<i>Aspirationsgefahr:</i>	<i>Keine Aspirationsgefahr.</i>
<b>11.2. Angaben über sonstige Gefahren</b>	<i>Einatmen: Erhöhte Exposition kann Reizungen der Atemwege verursachen. Hautkontakt: Kann mechanische Reizung oder ein Trocknen der Haut verursachen. Augenkontakt: Gefahr der mechanischen Reizung durch Staubpartikel. In lebenslangen Inhalationsstudien wurden Ratten während 2 Jahren an jeweils 10, 50 und 250 mg/m<sup>3</sup> alveolengängiges TiO<sub>2</sub> ausgesetzt. Eine leichte Lungenfibrose wurde bei Werten von 50 und 250 mg/m<sup>3</sup> beobachtet. Bei 13 % der Ratten, die an 250 mg/m<sup>3</sup> ausgesetzt waren, wurden mikroskopische Lungentumore festgestellt. Dieser Expositionsgrad verursacht ein Überlasten der Lungen und eine Beeinträchtigung des Säuberungsmechanismus der Lungen bei Ratten. In weiteren Studien wurde herausgefunden, dass diese Tumore</i>



*nur bei einer Partikelüberlastung bei einer äußerst empfindlichen Spezies, der Ratte, auftraten, und sie beim Menschen von geringer oder keiner Bedeutung sind. Es wurde auch festgestellt, dass eine Exposition an TiO<sub>2</sub>-Partikel bei Ratten eine bedeutend schwerere Lungenentzündungswirkung hatte als bei anderen Nagetieren.*

*Im Februar 2006 hat das IARC Titandioxid neu bewertet und der Gruppe 2B: "Möglicherweise krebserzeugend beim Menschen" zugeordnet. Diese Bewertung basiert auf unzureichenden Beweisen beim Menschen und ausreichendem Nachweis bei Versuchstieren in Bezug auf eine krebserzeugende Wirkung von Titandioxid. Die IARC Bewertungsrichtlinien erlassen das Erzeugen von Tumoren in 2 unterschiedlichen Studien innerhalb der gleichen Tierart als ausreichendes Kriterium für einen ausreichenden Nachweis.*

*Die Schlussfolgerungen mehrerer epidemiologischer Studien mit über 20000 TiO<sub>2</sub> Fabrikangestellten in Europa und den USA wiesen nicht auf eine krebserzeugende Wirkung von TiO<sub>2</sub>-Staub auf die menschliche Lunge hin. Die Sterblichkeitsrate bei anderen chronischen Krankheiten, inklusive Atemwegserkrankungen, wurde auch nicht mit einer Exposition an TiO<sub>2</sub>-Staub in Verbindung gebracht.*

*Basierend auf allen zur Verfügung stehenden Untersuchungsergebnisse schließen die Wissenschaftler von Chemours, dass Titandioxid bei den am Arbeitsplatz beobachteten Konzentrationen keinen Lungenkrebs oder chronische Atemwegserkrankungen beim Menschen verursacht.*

*Mit der Verordnung (EU) 2020/217 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 wird eine neue harmonisierte Einstufung für bestimmte Formen von TiO<sub>2</sub> als inhalatives Karzinogen der Kategorie 2 eingeführt, die ab dem 01. Oktober 2021 gilt muss in Pufferform vorliegen und 1 % oder mehr Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm enthalten.*

*Durch eine rigorose Bewertung der verfügbaren Test und verfügbaren Normen wurde EN 15051-2 (Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Staubigkeit von Schüttgütern - Rotationstrommelverfahren) als die beste verfügbare Methode zur Einhaltung der Verordnung identifiziert.*

*Daten aus den Prüfungen nach EN 15051-2 zeigen durchweg, dass TiO<sub>2</sub>-Typen < 1 % Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm enthalten und daher die Kriterien für die Einstufung nicht erfüllen. Der Gehalt an lungengängigem und thorakalem Staub von TiO<sub>2</sub> fällt nach der Methode EN 15051-2 in die Kategorien sehr geringe or geringe Staubentwicklung.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Fischtoxizität:*

LC50: &gt; 1000 mg/l (96h, Fisch; OECD 203)

LC50: &gt; 10000 mg/l (96h, Meeresarten; OECD 203)

*Daphnientoxizität:*

EC50: &gt; 1000 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)

*Bakterientoxizität:*

nicht bestimmt

*Algentoxizität:*

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

	<i>ErC50: &gt; 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subspicatus; OECD 201)</i>
	<i>EC50: &gt;10000 mg/l (72h, Skeletonema costatum; ISO 10253)</i>
	<i>NOEC: &gt;100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)</i>
	<i>NOEC: 5600 mg/l (72h, Skeletonema costatum; ISO 10253)</i>
<b>12. 2.</b>	<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>
	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<b>12. 3.</b>	<b>Bioakkumulationspotential</b>
	<i>Biokonzentrationsfaktor (BCF): 352 (Oncorhynchus mykiss)</i>
<b>12. 4.</b>	<b>Mobilität im Boden</b>
	<i>Keine Daten vorhanden.</i>
<b>12. 5.</b>	<b>Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung</b>
	<i>Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen in Konzentrationen größer 0,1 %.</i>
<b>12. 6.</b>	<b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>
	<i>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.</i>
<b>12. 7.</b>	<b>Andere schädliche Wirkungen</b>
	<i>Wassergefährdungsklasse:</i>
	<i>NWG; nicht wassergefährdend</i>
	<i>Verhalten in Kläranlagen:</i>
	<i>Weitere Hinweise zur Ökologie:</i>
	<i>Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB): 364 mg/g</i>
	<i>Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB): 480 mg/g</i>
	<i>AOX-Hinweis:</i>
<b>13.</b>	<b>Hinweise zur Entsorgung</b>
<b>13. 1.</b>	<b>Verfahren der Abfallbehandlung</b>
	<i>Produkt:</i>
	<i>Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>
	<i>Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen.</i>
	<i>Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß europäischem Abfallverzeichnis (EU-Entscheidung über Abfallverzeichnis 2000/532/EG) in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.</i>
	<i>Ungereinigte Verpackung:</i>
	<i>Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.</i>
	<i>Abfallschlüsselnr.:</i>

# Sicherheitsdatenblatt

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

**46200 Titanweiß**

Seite 11

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

### 14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

### 14.3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

### 14.5. Umweltgefahren

*Keine*

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

*nicht anwendbar*

### 14.8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

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

*Wassergefährdungsklasse:*

*NWG; nicht wassergefährdend (AwSV)*

*Störfallverordnung:*

*Seveso-III-Richtlinie: Richtlinie 2012/18/EU trifft nicht zu.*

Folgeseite 12

# Sicherheitsdatenblatt

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

## 46200 Titanweiß

Seite 12

Überarbeitete Ausgabe: 11.08.2021

Version: 2.1

Druckdatum: 23.06.2023

---

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse: Nicht anwendbar*

*Technische Anleitung Luft:*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.*

*REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): nicht anwendbar*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*Gelistet in folgenden Inventaren:*

*EINECS (EU), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), PICCS (PH), ENCS (JP), KECI (KR), INV (CN)*

*EU. REACH, Anhang XIV, Kandidaten Liste von besonders besorgniserregenden Stoffen: nicht reguliert/ nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 - Persistente organische Schadstoffe: nicht reguliert / nicht anwendbar*

*Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar*

*SARA 311/312: keine Gefahren*

*SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.*

*California Prop. 65: WARNING! This product can expose you to chemicals including Titanium dioxide, which is/are known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).*

*Pennsylvania Right to Know Regulated Chemical(s): Titanium dioxide; Silicon dioxide, amorphous*

---

### 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben, verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.*