

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 462007 Titanweiß in Leinöl

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Titanweiß in Leinöl

Artikelnummer: 462007

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

Verwendung: Farbmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:

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

Firma: Kremer Pigmente GmbH & Co. KG

Adresse: Hauptstr. 41-47, 88317 Aichstetten, Germany

Tel./Fax.: Tel +49 7565 914480, Fax +49 7565 1606

Internet: www.kremer-pigmente.de

E-Mail: info@kremer-pigmente.de

Importeur: --

#### 1.4. Notrufnummern

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

### 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.

Einstufung gemäß EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

S-Sätze:

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:

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 462007 Titanweiß in Leinöl

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

### 2.3. Sonstige Gefahren

*Durch den Leinölgehalt besteht eine Selbstentzündungsgefahr der Lappen. Getränkte Putzlappen sind ausgebreitet im Freien zu trocknen oder in einem geschlossenen, feuersicheren Behälter (Glas- oder Blechdose) aufzubewahren.*

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

#### 3.2. Gemische

*Chemische Charakterisierung: Titanweiß in Leinöl. Pigment White 6, C.I. 77891*

*Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:*

Titandioxid (REACH Reg.-Nr. 01-2119489379-17-0016)

CAS-Nr: 13463-67-7

EINECS-Nr: 236-675-5

EC-Nr:

Leinöl

CAS-Nr: 8001-26-1

EINECS-Nr: 232-278-6

EC-Nr:

*Zusätzliche Angaben:*

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

*Allgemeine Hinweise:*

*Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

*Nach Einatmen:*

*Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.*

*Nach Hautkontakt:*

*Mit Seife und unter fließendem Wasser abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

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

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen.*

*Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

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

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Folgeseite 3

**462007 Titanweiß in Leinöl**

Seite 3

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

---

*Geeignete Löschmittel:*

*Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand anpassen.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Keine bekannt.*

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

*Besondere Gefahren bei der  
Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenoxide und Rauch.*

**5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung**

*Besondere Schutzausrüstung für die  
Brandbekämpfung:*

*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und  
Chemieschutzanzug tragen.*

*Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die  
Kanalisation gelangen.*

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

*Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für angemessene Lüftung sorgen.*

**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.*

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.*

---

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*

*Hygienemaßnahmen:*

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

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

*Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten  
Folgesseite 4*

**462007 Titanweiß in Leinöl**

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

*Ort aufbewahren.*

*Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.*

*Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Produkt im Originalbehälter aufbewahren.*

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:*

*Von Wärme, Funken und offenem Feuer fernhalten.*

*Mit dem Produkt verunreinigte Materialien wie Putzlappen, Papierreinigungstücher und Schutzkleidung können sich nach einigen Stunden spontan selbst entzünden.*

*Lagerklasse (VCI):*

*Weitere Angaben:*

*Lagertemperatur: 5 - 35°C*

**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):*

*Titandioxid, CAS 13463-67-7*

*TRGS 900*

*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):*

*Titandioxid:*

*10 mg/m<sup>3</sup> (Arbeitnehmer, Einatmen, Chronische Wirkungen)*

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

*Titandioxid:*

*Süßwasser: 0,127 mg/l*

*Meerwasser: >= 1 mg/l*

*Wasser: 0,61 mg/l*

*Süßwassersediment: >= 1000 mg/kg*

*Meerwassersediment: >= 100 mg/kg*

*Boden: 100 mg/kg*

*Abwasserreinigungsanlage (STP): >= 100 mg/kg*

*Zusätzliche Hinweise:*

**462007 Titanweiß in Leinöl**

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

**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 Arbeitende Hände waschen.**Atemschutz:**Bei unzureichender Belüftung Atemschutz anlegen (EN 143 oder 149).**Handschutz:**Schutzhandschuhe**Handschuhmaterial:**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>pastös</i>
<i>Farbe:</i>	<i>weiß</i>
<i>Geruch:</i>	<i>charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>nicht anwendbar</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	

**462007 Titanweiß in Leinöl**

---

*Obere Explosionsgrenze:*

*Keine Information verfügbar*

*Untere Explosionsgrenze:*

*Keine Information verfügbar.*

*Dampfdruck:*

*nicht anwendbar*

*Relative Dampfdichte:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Dichte:*

*Löslichkeit in Wasser:*

*unlöslich*

*Verteilungskoeffizient: n-  
Oktanol/Wasser:*

*keine Daten verfügbar*

*Selbstentzündungstemperatur:*

*Keine Information verfügbar.*

*Zersetzungstemperatur:*

*Keine Daten verfügbar.*

*Viskosität, dynamisch:*

*nicht bestimmt*

*Explosive Eigenschaften:*

*nicht anwendbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*Schüttdichte:*

**9.2. Sonstige Angaben**

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

**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 Verarbeitung.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 462007 Titanweiß in Leinöl

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

---

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze und Zündquellen vermeiden.*

*Es besteht die Gefahr, dass kontaminierte Putzwolle, Lappen, etc. zur Selbstentzündung neigen.*

*Thermische Zersetzung:*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Keine Daten vorhanden.*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*Titandioxid: > 5000 mg/kg (Ratte; OECD 425)*

*LD50, dermal:*

*Titandioxid: > 10000 mg/kg (Kaninchen)*

*LC50, inhalativ:*

*Titandioxid: > 6,82 mg/kg (4h, Ratte)*

*Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Titandioxid: Nicht reizend (Kaninchen; OECD 404)*

*Am Auge:*

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

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Titandioxid:*

*Nicht sensibilisierend (Maus).*

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

*Mutagenität:*

*Titandioxid:*

*Keine mutagenen Effekte beobachtet.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Titandioxid:*

*Das Produkt ist nicht krebserregend.*

Folgeside 8

**462007 Titanweiß in Leinöl**

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

---

*Teratogenität:**Keine Information verfügbar.**Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):**Titandioxid:**Wiederholte Exposition: NOAEL (Oral): 1000 mg/kg (Ratte; OECD 408)**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**Titandioxid:**Basierend auf allen zurzeit erhältlichen Studienresultate kommen die DuPont Wissenschaftler zum Schluß, dass Titandioxid bei Konzentrationen, wie sie beim Arbeitsplatz vorhanden sind, keinen Lungenkrebs oder chronische Atemwegserkrankungen beim Menschen verursacht.*

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität***Fischtoxizität:**Titandioxid:**LC50: > 1000 mg/l (96h, Pimephales promelas)**Daphnientoxizität:**Titandioxid:**EC50: > 100 mg/l (48h, Daphnia magna; OECD 202)**Bakterientoxizität:**nicht bestimmt**Algtoxizität:**Titandioxid:**ErC50: > 100 mg/l (72h, Pseudokirchneriella subspicatus)**NOEC: 5600 mg/l (Alge)***12.2. Persistenz und Abbaubarkeit***Titandioxid: Biologisch schwer abbaubar.***12.3. Bioakkumulationspotential***Titandioxid: keine Bioakkumulation***12.4. Mobilität im Boden***Keine Daten vorhanden.***12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung***Das Produkt ist weder eine PBT- oder vPvB-Substanz noch enthält es PBT- oder vPvB-Substanzen.***12.6. Andere schädliche Wirkungen***Wassergefährdungsklasse:**WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)**Verhalten in Kläranlagen:**Weitere Hinweise zur Ökologie:**Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.**AOX-Hinweis:*

---

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften als Sondermüll behandelt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

**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:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*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.*

# Sicherheitsdatenblatt

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



## 462007 Titanweiß in Leinöl

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 30.05.2017

Version: 1

Druckdatum: 31.05.2017

- 
14. 7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code**  
*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:*  
*WGK 1; schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)*  
*Störfallverordnung:*  
*Hinweise zu*  
*Beschäftigungsbeschränkung:*  
*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*  
*Nur für den berufsmäßigen Verwender.*  
*Technische Anleitung Luft:*
15. 2. **Stoffsicherheitsbeurteilung**  
*Dieses Produkt enthält Substanzen, für die eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt wurde.*
15. 3. **Sonstige Vorschriften**  
*Titandioxid:*  
*EINECS (EU), TSCA (US), AICS (AUS), DSL (CA), PICCS (PH), ENCS (JP), KECI (KR), INV (CN)*  
*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 contains a chemical known to the State of California to cause cancer. The listing of titanium dioxide is for "airborne, unbound particles of respirable size." The listing is not applicable to titanium dioxide when it remains bound within a product matrix.*  
*PA Right to Know Regulated Chemical(s): Substances on the Pennsylvania Hazardous Substances List present at a concentration of 1 % or more (0.01% for Special Hazardous Substances): Titanium dioxide, Silicon dioxide, amorphous*  
*Substances on the New Jersey Workplace Hazardous Substance List present at a concentration of 1% or more (0.1% for substances identified as carcinogens, mutagens or teratogens): 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.*