

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: KRONOS Titandioxid
Produkt-Codes KRONOS 1000; KRONOS 1002; KRONOS 2044;
KRONOS 2073; KRONOS 2078; KRONOS 2190
KRONOS 2211; KRONOS 2220; KRONOS 2222;
KRONOS 2230; KRONOS 2233; KRONOS 2350;
KRONOS 2500; KRONOS 2660; KRONOS 2710;
KRONOS 2760; KRONOS 2810;
KRONOS 1171, KRONOS 2071; KRONOS 2171

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

Identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs Weißpigment für
Beschichtungsstoffe, Druckfarben, Chemiefasern, Kunststoffe,
Papier, Glas-, Email-, Keramikprodukte
Kosmetika (KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 2171)
Pharmazeutika (KRONOS 1171)

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Für länderspezifische Informationen siehe Abschnitt 15

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Peschstraße 5
51373 Leverkusen, Deutschland
Tel.: +49 214 356-0

NOTRUFNUMMER: Tel.: +49 214 356 44 44

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
Gefahrenpiktogramme entfällt
Signalwort entfällt
Gefahrenhinweise entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.

Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 1)
**Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche
Eigenschaften aufweisen.**

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt**Ungefährliche Inhaltsstoffe** Titandioxid
CAS Nummer: 13463-67-7
EC Nummer: 236-675-5
EU REACH Registrierungsnummer: 01-2119489379-17-xxxx**zusätzl. Hinweise:** Pigmentäres Titandioxid (kein Nanomaterial gemäß Empfehlung
2022/C 229/01 der Europäischen Kommission)**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem
Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**nach Verschlucken:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**4.2 Wichtigste akute und
verzögert auftretende Symptome
und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**4.3 Hinweise auf ärztliche
Soforthilfe oder
Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Produkt ist nicht brennbar.**5.2 Besondere vom Stoff oder
Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
Besondere Schutzausrüstung: Schutzmaßnahmen auf die Brandbedingungen abstimmen.

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

Nicht erforderlich

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material für
Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
Staubbildung vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere
Abschnitte** Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt
8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
**7.1 Schutzmaßnahmen zur
sicheren Handhabung
Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:** Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
Das Produkt ist nicht brennbar.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderung an Lagerräume und
Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
**Weitere Angaben zu den
Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

**7.3 Spezifische
Endanwendungen** Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
CAS: 13463-67-7 Titandioxid

AGW - TRGS 900 alveolengängige Fraktion* 1,25 mg/m³

 einatembare Fraktion 10 mg/m³

 (allgemeiner Staubgrenzwert, basierend auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm³.

*Bei Materialien höherer oder niedrigerer Dichte kann eine Umrechnung erfolgen.)

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 3)

**MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 10 A mg/m³
Langzeitwert: 5 A mg/m³
(Feinstaub)**
**MAK (Schweiz) Langzeitwert: 3 a mg/m³
SSc;**
8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
**Allgemeine Schutz- und
Hygienemaßnahmen:**

 Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Pigmente reizen die Haut nicht, können aber wie alle feinen Partikel Feuchtigkeit und natürliche Fette von der Hautoberfläche aufnehmen. Bei einer längeren Exposition sollten Schutzhandschuhe und Schutzkleidung getragen werden.

Atemschutz

Bei Überschreitung des Grenzwertes nach TRGS 900 Atemschutz in Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung verwenden.

Handschutz

 Anforderungen gemäß EN 374
Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Handschuhmaterial:

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Wird das Produkt in einer Zubereitung aus mehreren Stoffen eingesetzt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille.

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Allgemeine Angaben
Aggregatzustand

fest

Farbe

weiß

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle:

Nicht relevant

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

>1800°C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht relevant

Entzündbarkeit

Der Stoff ist nicht entzündlich.

Flammpunkt:

Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Nicht anwendbar

pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:

5,2 - 8,5

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 5)

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**CAS: 13463-67-7 Titandioxid****Oral LD50 > 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)****Dermal LD50 > 5.000 mg/kg (Kaninchen)****Inhalativ LC50/4h > 6,8 mg/l (Ratte)****Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** **OECD 404:**
Keine Reizwirkung**Schwere Augenschädigung/-
reizung** **OECD 405:**
Keine Reizwirkung
Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich**Sensibilisierung der Atemwege/
Haut** **OECD 406, OECD 429:**
Keine sensibilisierende Wirkung**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität
bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität
bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Subakute bis chronische Toxizität:****CAS: 13463-67-7 Titandioxid****Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (Ratte) (90 d)****Dermal NOAEL mg/kg/d**
Keine relevanten Daten verfügbar**Inhalativ NOAEC 10 mg/m³ (Ratte) (90 d)****Toxikokinetik, Stoffwechsel und
Verteilung** Dermale Absorption kann vernachlässigt werden, da Titandioxid keine Durchdringung durch die menschliche Haut zeigt.**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche
Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 6)

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

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (Edelsteinkärpfling)
(semistatisch, OECD 203 (akute Fischtoxizität))> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)
(statisch; EPA-540/9-85-006 (Acute Toxicity Test for Freshwater Fish))**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))> 1.000 mg/l (Großer Wasserfloh)
(statisch, OECD 202 (Test auf akute Schwimmunfähigkeit, Daphnien))**Toxizität gegenüber Algen und aquatischen Pflanzen**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
(statisch, OECD 201 (Süßwasseralgen und Cyanobakterien: Wachstumsinhibitionstest))> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)
(ISO 10253)**Toxizität gegenüber Sedimentorganismen**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyaella azteca)
(semi-static, ASTM 1706)**12.2 Persistenz und
Abbaubarkeit**

Nicht relevant für anorganische Stoffe.

12.3 Bioakkumulationspotenzial Reichert sich in Organismen nicht an.**12.4 Mobilität im Boden** Der Stoff ist im Boden nicht mobil.**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.**vPvB:** Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.**12.6 Endokrinschädliche
Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe über den gesetzlichen Grenzwerten, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 7)

 12.7 Andere schädliche
 Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Europäischer Abfallkatalog: Herkunftsorientierter Abfallschlüssel

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren

 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
 Verwender Kein umweltgefährlicher Stoff.

 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg
 gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar

Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

 Einschränkung der Verwendung Kosmetika: Zugelassen für diese Verwendung sind nur
 KRONOS1171, KRONOS 2071 und KRONOS 2171.

 KRONOS 1171: Nicht zugelassen für die Verwendung als
 Lebensmittel- und Futtermittelzusatzstoff in der Europäischen
 Union und in der Schweiz

 Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro-
 und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148

 Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer
 Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 8)

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:**Wassergefährdungsklasse:** nicht wassergefährdend
Lagerklasse nach TRGS 510 13**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Besonders besorgniserregende
Stoffe (SVHC) gemäß REACH,
Artikel 57**

Das Produkt ist nicht als SVHC-Stoff gelistet und es enthält keine besonders besorgniserregenden Substanzen.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf das identifizierte Produkt und basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung geltenden Vorschriften und Informationen von Dritten. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produkts für bestimmte Prozesse und Anwendungen oder in Kombination mit anderen Materialien zu prüfen und die Einhaltung aller relevanten Gesetze, Vorschriften und Normen für diese Verwendungszwecke sicherzustellen. Die Bereitstellung dieser Informationen stellt keine Gewährleistung, Garantie oder Zusicherung jeglicher Art dar. Zwischen KRONOS und den Empfängern dieser Informationen entstehen keine ausdrücklichen oder stillschweigenden vertraglichen Verpflichtungen.

**Datenblatt ausstellender
Bereich:**

Product Stewardship

Ansprechpartner:KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: 0214 356-0
e-mail: productstewardship@kronosww.com**Datum der Vorgängerversion:**

05.01.2026

Versionsnummer der**Vorgängerversion:**

13.00

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 27.04.2026

Version 14.00 (ersetzt Version 13.00)

überarbeitet am: 27.04.2026

Handelsname: KRONOS Titandioxid

(Fortsetzung von Seite 9)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Quellen**REACH-Registration Dossier***** Daten gegenüber der
Vorversion geändert****Angaben gemäß (EG) Nr. 2020/878**

DE