

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

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

1.1. Produktidentifikator

Titanii dioxidum

Artikel-Nr. 06834400

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 13463-67-7

EINECS-Nr. 236-675-6

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Pigment, Lebensmittel, Herstellung von Kosmetika, Herstellung von Pharmazeutika

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

Ergänzende Informationen

EUH212

Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Weitere Inhaltsstoffe

Titandioxid

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

CAS-Nr. 13463-67-7
EINECS-Nr. 236-675-5
Registrierungsnr. 01-2119489379-17-XXXX
Konzentration >= 95 %
Hinweis: [4]

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

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

Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Für grosse Mengen: Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Staubentwicklung vermeiden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Das Produkt ist nicht brennbar.

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

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen *****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte *******Titandioxid**

Liste	SUVA	
Typ	MAK	
Wert	3	mg/m ³

Schwangerschaftsgruppe: S; Bemerkung: SSc; UAW; NIOSH s. 1.8.2

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub nicht einatmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter FFP2 - Norm DIN EN 149; Partikelfilter P2; EN 143

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Pulver
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

Schmelzpunkt

Wert	>	1800	°C
------	---	------	----

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung Nicht anwendbar

Flammpunkt

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

Wert	°C
Bemerkung	Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

Zersetzungstemperatur

Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
-----------	-----------------------------------------------------

pH-Wert

Wert	7	bis	8.5
Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	

Partikeleigenschaften

Bemerkung	Der Anteil an Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser <=10 Mikrometer ist weniger als 1%.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

9.2. Sonstige Angaben**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung	unlöslich
-----------	-----------

Schüttdichte

Wert	500	bis	900	kg/m ³
------	-----	-----	-----	-------------------

Sonstige Angaben

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben *****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

Spezies	Ratte	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 425	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Spezies	Ratte	
LC50	> 6.8	mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 404

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 406

Titandioxid

Methode	OECD 429
---------	----------

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Aufnahmeweg	oral		
Spezies	Ratte		
NOAEL	3500		mg/kg/d
Expositionsdauer	90	d	

Titandioxid

Aufnahmeweg	inhalativ		
Spezies	Ratte		
NOAEC	10		mg/m ³
Expositionsdauer	90	d	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

Spezies	Edelstein-Kärpfling (<i>Cyprinodon variegatus</i>)
LC50	> 10000 mg/l
Methode	OECD 203

Titandioxid

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)
LC50	> 1000 mg/l
Methode	statisch; EPA-540/9-85-006 (Acute Toxicity Test for Freshwater Fish)

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Spezies	Daphnia magna
LC50	> 1000 mg/l
Methode	OECD 202

Titandioxid

Spezies	Acartia tonsa
LC50	> 10000 mg/l
Methode	OECD 202

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Titandioxid**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata
EC50	> 100 mg/l
Methode	OECD 201

Titandioxid

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 18.01.23

Spezies	Skeletonema costatum	
EC50	> 10000	mg/l
Methode	DIN EN ISO 10253	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

Bewertung

nicht abbaubar

Bemerkung

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Titandioxid**

Immobil

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

12.7. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt ist wasserunlöslich.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

Handelsname: Titanii dioxidum

Stoffnr. 068344

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.01.2023

Druckdatum: 18.01.23

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse	Nicht wassergefährdend
Bemerkung	Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.