

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

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

### 1.1 Produktidentifikator

Farbpigment Titanweiss(Titanium White, Magic Titanium White, Hellgrau ( Fog Grey ), Dunkelgrau (Midnight Grey )

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

#### Verwendung des Stoffes/Gemischs

Farbstoff, anorganisch

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Jede nicht im Produktdatenblatt genannte Verwendung

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

**Firmenname:** Resinbay – Inh. Andreas Schug

**Straße:** Neundorferstraße 35

**Ort:** 96268 Mitwitz

#### Telefon / Telefax / E-Mail / Web

/ 0176-43328473 / E-Mail: support@resinbay.de / www.resinbay.de

### 1.4 Notrufnummer

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort:** ACHTUNG !

#### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH212 - Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen  
Staub nicht einatmen

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Resinbay - Inh.: Andreas Schug

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

### Gefährliche Inhaltsstoffe

C-A-S-Nr.	Bezeichnung	GHS Einstufung	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
13463-67-7	Titandioxid	Carc.2; H351	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	>95%
N/A	Mischung aus Fe2O3 & FeO (OH)					<5%
77-99-6	Trimethylpropan	Repr.2; H362fd	201-074-9		01-2119486799-10	<0,45%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
	Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE		
13463-67-7	236-675-5	Titandioxid	>95%
		Inhalativ: LC50=[3.43-6.82] mg/l ( Stäube oder Nebel ) Oral: LD50 = 5000 mg/kg	
N/A		Mischung aus Fe2O3 & FeO ( OH )	<5%
		Oral: LD50 =>5000 mg/kg	

### Weitere Angaben

Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer krebserzeugenden Wirkung besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen in den Lungen führen

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen ( wenn möglich, Betriebsanweisung oder oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen )

#### Nach Einatmen:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen

#### Nach Hautkontakt:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen

#### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen

#### Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen ( Verdünnungseffekt ). Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

## 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid ( CO<sub>2</sub> ), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum, Sprühwasser

### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid Kohlendioxid ( CO<sub>2</sub> )

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden

### Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Allgemeine Hinweise

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Kanalisation abdecken. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern ( z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren )

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Staubentwicklung vermeiden

Persönliche Schutzausrüstung ( PSA ) tragen. Siehe Abschnitt 8

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Das Produkt ist nicht brennbar

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einen kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren / lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe, Entzündend ( oxidierend ) wirkende feste Stoffe.

Entzündend ( oxidierend ) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe, Ansteckungsgefährliche Stoffe,

Nahrungs- und Futtermittel

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Empfohlene Lagertemperatur: 20 °C

Lagerklasse nach TRGS 510: 13

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

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 Min. Form: E: einatembare Staubfraktion

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 6 mg/m<sup>3</sup> 15 Min. Form: A: alveolengängige Staubfraktion

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 10 mg/m<sup>3</sup> 8h. Form: E: einatembare Staubfraktion

Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert: 3 mg/m<sup>3</sup> 8h. Form: A: alveolengängige Staubfraktion

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen

Staubentwicklung vermeiden

### Schutz & Hygienemaßnahmen

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände gründlich Waschen

### Augen-/Gesichtsschutz

Geeigneter Augenschutz: Staubschutzbrille

### Hautschutz

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt  
Stulpenhandschuhe aus Gummi DIN EN 374

### Körperschutz

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

### Atemschutz

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich  
Bei Staubentwicklung sollte eine Staubschutzmaske getragen werden

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

	Parameter	Wert	Methode	Bemerkung
a)	Aggregatzustand			Pulver
b)	Farbe			divers
c)	Geruch			geruchlos
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	>1000 °C		
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	>2000°C		
f)	Entzündbarkeit			Es liegen keine Daten vor
g)	Untere Explosionsgrenze obere Explosionsgrenze			Es liegen keine Daten vor
h)	Flammpunkt			Es liegen keine Daten vor
i)	Zündtemperatur			Es liegen keine Daten vor
j)	Zersetzungstemperatur			Es liegen keine Daten vor
k)	pH-Wert	Bei 20 °C		3,5 – 4,5 / 40 g/l

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

l)	Kinematische Viskosität			Es liegen keine Daten vor
m)	Löslichkeit			Praktisch unlöslich
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			n.b
o)	Dampfdruck			n.b
p)	Dichte und/oder relative Dichte			n.b
q)	Relative Dampfdichte			n.b
r)	Partikeleigenschaften			n.b

\* Werte beziehen sich auf

n.b. = nicht bestimmt

n.z. = nicht zutreffend

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsmäßiger Lagerung und Handhabung  
ab ca. 180°C Umwandlung in Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: UV Einstrahlung / Sonnenlicht. Hitze

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: Reduktionsmittel, Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid ( CO ), Kohlendioxid ( CO<sub>2</sub> )

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### akute Toxizität

Aufgrund der Verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
13463-67-7	Titandioxid	Oral	LD50 5000mg/kg	Ratte	Echa Dossier	
13463-67-7	Titandioxid	Inhalativ 4h Aerosol	LC50 [ 3.43- 6.82 ] mg/l	Ratte	Echa Dossier	
N/A	Mischung aus Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> & FeO(OH)	Oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte		

#### Ätz-/Reizwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet  
Reizwirkung an der Haut: nicht reizend  
Reizwirkung am Auge: nicht reizend

#### Sensibilisierende Wirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet  
Keine Hinweise auf: Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt  
Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet  
Keine Hinweise auf: In-vitro Mutagenität

### **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

Es gibt keine Daten für das Gemisch

### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

### **Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es gibt keine Daten für das Gemisch

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Aquatische Toxizität	Dosis	[h][d]	Spezies	Quelle	Methode
134637-67-7	Titandioxid	Akute Fischtoxizität	LC50 155-294 mg/l	96h	Fisch	Echa Dossier	
		Akute Algentoxizität	ErC50 100mg/l	72h	Algea	Echa Dossier	
		Akute Crustaceatoxizität	Ec50 19,3-33.6 mg/l	48h	Daphnia magna	Echa Dossier	
		Algentoxizität	NOEC 1.72-2.92 mg/l	32d	Algea	Echa Dossier	

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

entfällt

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

entfällt

### **12.4 Mobilität im Boden**

Entfällt

### **Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß der behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

#### **Abfallschlüssel – ungebrauchtes Produkt**

##### **200128**

Siedlungsabfälle ( Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und Industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen ), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen ( außer

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

1501 ); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 200127 fallen

**Abfallschlüssel – verbrauchtes Produkt**

**200128**

Siedlungsabfälle ( Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und Industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen ), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Getrennt gesammelte Fraktionen ( außer 1501 ); Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze mit Ausnahme derjenigen, die unter 200127 fallen

**Abfallschlüssel – ungereinigte Verpackung**

**200399**

Siedlungsabfälle ( Haushaltsabfälle und ähnliche gewerbliche und Industrielle Abfälle sowie Abfälle aus Einrichtungen ), einschließlich getrennt gesammelter Fraktionen; Andere Siedlungsabfälle, Siedlungsabfälle a.n.g.

**Entsorgung ungereinigter Verpackungen und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Binnenschifftransport ( ADN ) nicht eingeschränkt

Seeschifftransport ( IMDG ) nicht eingeschränkt

Lufttransport ( ICAO-TI/IATA-DGR ) nicht eingeschränkt

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: -- nicht Wassergefährdend

Status: WGK-Selbsteinstufung

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

**Rev. 1.0 Neuerstellung**

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route ( Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße )

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses per chemin de fer ( Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the International Air Transport Association ( IATA )

ICAO: International Civil Aviation Organization ( ICAO =

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service ( division of the American Chemical Society )

LC50: Lethal Concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Resinbay - Inh.: Andreas Schug

Produktbezeichnung : Farbpigment Titanweiß, Hellgrau, Dunkelgrau

Überarbeitet am : 01.10.2022

Nummer der Fassung : EU/011022/1

Ersetzt Fassung Nummer :

---

### **Auflistung der Gefahrenhinweise, die in den Abschnitten 2 bis 15 nicht vollständig ausgeschrieben wurden**

H351 – Kann vermutlich Krebs erzeugen

H361fd – Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib  
schädigen

EUH210 – Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

EUH212 – Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht  
einatmen

### **Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen  
Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.**