

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

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

### Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname:

Titin Antibody ELISA

Artikel-Nr.:

EA601/48 R E F TIT00

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Laborreagenz / Immunoassay

Nur für den Gebrauch durch Fachpersonal.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: /

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant

DLD Diagnostika GmbH

Gesellschaft für Diagnostika und medizinische Geräte mbH

#### Straße/Postfach

Adlerhorst 15

#### Nat.-Kenn./PLZ/Ort

DE – 22459 Hamburg

#### Kontaktstelle für technische Information

E-Mail: [contact@dld-diagnostika.de](mailto:contact@dld-diagnostika.de)

Internet: [www.dld-diagnostika.de](http://www.dld-diagnostika.de)

#### Telefon / Telefax / E-Mail

Tel +49 (0) 40-555 87 10 / Fax +49 (0) 40-555 87 111 / [contact@dld-diagnostika.de](mailto:contact@dld-diagnostika.de)

#### Notrufnummer

Tel +49 (0) 4191-722 68 65

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Ein Teil der Komponenten dieses Testbestecks enthalten Gefahrstoffe und sind kennzeichnungspflichtig. Diese Komponenten tragen das entsprechende Gefahrensymbol auf ihrem Etikett:

Enzymkonjugat

Entsprechende Sicherheitsdatenblätter: s. nachfolgende Sicherheitsdatenblätter

Folgende Komponenten dieses Testbestecks (siehe 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen) enthalten keine Gefahrstoffe in deklarerungspflichtigen Konzentrationen. Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft.

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



**Erstellt am:** 01.01.2007  
**Überarbeitet am:** 05.06.2023  
**Gültig ab:** 05.06.2023  
**Version:** Titin\_4\_de

**Ersetzt Version:** 3

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Mikrotiterstreifen	Polystyrol-Mikrotiterplatten beschichtet mit rekombinantem Peptid
Kalibrator	Verdünnte Antikörperlösung, Serum, stabilisiert
Negativ-Kontrolle	Verdünnte Antikörperlösung, Serum, stabilisiert
Positive Kontrolle	Verdünnte Antikörperlösung, Serum, stabilisiert
Probenverdünnungspuffer	Neutrale Pufferlösung, stabilisiert
Waschpuffer	Pufferlösung mit Detergenz, neutral, Konzentrat
Substrat	Stark verdünnte TMB-Lösung, sauer, stabilisiert
Stopplösung	0,3 mol/l Schwefelsäure
Haftklebefolie	/
Alle obigen Komponenten enthalten keine Gefahrstoffe in deklarierungspflichtigen Konzentrationen	

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

#### **Nach Einatmen**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Hautkontakt sofort gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ablegen und vor Wiederverwendung waschen..

#### **Nach Augenkontakt**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **Löschmittel**

Geeignet:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

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



**Erstellt am:** 01.01.2007  
**Überarbeitet am:** 05.06.2023  
**Gültig ab:** 05.06.2023  
**Version:** Titin\_4\_de

**Ersetzt Version:** 3

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nicht offen stehen lassen.

Aerosolbildung vermeiden.

### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Atemschutzgeräte bereithalten.

### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nicht offen stehen lassen.

### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen

- Nach Gebrauch die Hände waschen

- Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

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

Keine besonderen Anforderungen.

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

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

Arbeitsplatzgrenzwert Schwefelsäure:  
Einatembare Fraktion: 0,1mg/m<sup>3</sup>

### Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille

#### Hautschutz

##### Handschuhe

##### Handschuhmaterial

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

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### Anderer Hautschutz

Verwendung eines Laborkittels

##### Atemschutz

Nicht erforderlich

##### Hitze- / Kälteschutz

Nicht erforderlich

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Mikrotiterstreifen	Polystyrol-Mikrotiterplatten im Folienbeutel
Kalibrator	Farblose, neutrale Flüssigkeit
Negativ-Kontrolle	Farblose, neutrale Flüssigkeit
Positive Kontrolle	Farblose, neutrale Flüssigkeit
Probenverdünnungspuffer	Gefärbte, neutrale Flüssigkeit
Waschpuffer	Farblose, neutrale Pufferlösung
Substrat	Bläuliche, saure Flüssigkeit
Stopplösung	Farblose, saure Flüssigkeit, pH < 1
Haftklebefolie	Klebefolie

## 10. Stabilität und Reaktivität

Haltbarkeit der Reagenzien: siehe Etikett.

Alle stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen und zweckbestimmter Anwendung.

Zu vermeidende Bedingungen

/

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



**Erstellt am:** 01.01.2007  
**Überarbeitet am:** 05.06.2023  
**Gültig ab:** 05.06.2023  
**Version:** Titin\_4\_de

**Ersetzt Version:** 3

## 11. Toxikologische Angaben

Bei zweckbestimmter Anwendung sind keine toxikologischen Reaktionen bekannt.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Bei zweckbestimmter Anwendung sind keine umweltbezogenen Reaktionen bekannt.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. Angaben zum Transport

Dieses Produkt unterliegt keinen Transportbestimmungen

## 15. Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

#### **Weitere relevante Vorschriften: /**

### 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## 16. Sonstige Angaben

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Komplette Überarbeitung

### **Literaturangaben und Datenquellen**

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH),

### **Weitere Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

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



**Erstellt am:** 01.01.2007  
**Überarbeitet am:** 05.06.2023  
**Gültig ab:** 05.06.2023  
**Version:** Titin\_4\_de

**Ersetzt Version:** 3

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Stoffname / Handelsname: Enzymkonjugat

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

Relevante identifizierte Verwendungen:

Laborreagenz / Immunoassay

Nur für den Gebrauch durch Fachpersonal.

Verwendungen, von denen abgeraten wird: /

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

#### **Lieferant**

DLD Diagnostika GmbH

Gesellschaft für Diagnostika und medizinische Geräte mbH

#### **Straße/Postfach**

Adlerhorst 15

#### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

DE – 22459 Hamburg

#### **Kontaktstelle für technische Information**

E-Mail: [contact@dld-diagnostika.de](mailto:contact@dld-diagnostika.de)

Internet: [www.dld-diagnostika.de](http://www.dld-diagnostika.de)

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

Tel +49 (0) 40-555 87 10 / Fax +49 (0) 40-555 87 111 / [contact@dld-diagnostika.de](mailto:contact@dld-diagnostika.de)

### **1.4 Notrufnummer**

Tel +49 (0) 4191-722 68 65

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):  
Haut Sensibilisierung, Kategorie 1, H317

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Piktogramm / Signalwort:



Achtung GHS07

Stoffname: CMIT/MIT: Enthält Isothiazole; CAS-No.: 55965-84-9 EC Index-No.: 613-167-00-5

#### Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen

#### Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Nebel und Dämpfen vermeiden  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
EUH208 Enthält CMIT/MIT. Kann allergische Reaktion hervorrufen.

#### Weitere Kennzeichnungselemente

/

### 2.3 Sonstige Gefahren

/

---

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

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



**Erstellt am:** 01.01.2007  
**Überarbeitet am:** 05.06.2023  
**Gültig ab:** 05.06.2023  
**Version:** Titin\_4\_de

**Ersetzt Version:** 3

## 3.2 Gemische

Stoffname: CMIT/MIT: Enthält Isothiazole; CAS-No.: 55965-84-9 EC Index-No.: 613-167-00-5  
Anteil: < 0,0028%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Inhalation: Akute Toxizität 3, H331: Giftig bei Einatmen.  
Oral: Akute Toxizität 3, H301: Giftig bei Verschlucken.  
Dermal: Akute Toxizität 3, H311: Giftig bei Hautkontakt.  
Aquatic Acute 1, H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1, H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Skin Corr. 1B, H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Skin Sens. 1B, H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

#### · **Allgemeine Hinweise:**

Arzt konsultieren und Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

#### **Nach Einatmen**

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. In ernsten Fällen Arzt konsultieren.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Falls möglich Kontaktlinsen entfernen. Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser gründlich spülen. Erbrechen nicht ohne medizinischen Anweisung herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

Kann eine allergische Reaktion auslösen.  
Kann zu Reizungen führen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignet: CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Schaum, Wassersprühstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Durch gefährlichen Bestandteil können im Fall eines Brandes u.a. Nitrosegase, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid freigesetzt werden.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Atemschutzgerät anlegen.



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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Schutzkleidung tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nicht offen stehen lassen.

Aerosolbildung vermeiden.

#### Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Atemschutzgeräte bereithalten.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Behälter nicht offen stehen lassen.

#### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### Allgemeine Hygienemaßnahmen

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen

- Nach Gebrauch die Hände waschen

- Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

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

#### Angaben zu den Lagerbedingungen

Keine besonderen Anforderungen.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen.

Behälter fest verschlossen lassen.

Lagerklasse: /

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

**8.1.1** Stoffname: CMIT/MIT: Enthält Isothiazole; CAS-No.: 55965-84-9 EC Index-No.: 613-167-00-5  
Arbeitsplatzgrenzwert: 0,2 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion  
Begrenzung von Expositionsspitzen: 0,4 mg/m<sup>3</sup> einatembare Fraktion.

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen.  
Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

#### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

##### **Hautschutz**

###### **Handschuhe**

###### **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

###### **Anderer Hautschutz**

Verwendung eines Laborkittels

###### **Atemschutz**

Nicht erforderlich. Ggf. Vollmaske mit Vielzweck-Kombinationsfilter Typ ABEK.

###### **Hitze- / Kälteschutz**

Nicht erforderlich

#### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	
- Aggregatzustand:	Flüssig
- Farbe :	Gelblich-bräunlich
Geruch :	Geruchlos
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar
pH-Wert :	Neutral
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich :	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt :	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Keine Daten verfügbar
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte :	Keine Daten verfügbar
relative Dichte :	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit(en) :	Mit Wasser vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur :	Keine Daten verfügbar
Viskosität :	Keine Daten verfügbar
explosive Eigenschaften :	Keine Daten verfügbar
oxidierende Eigenschaften :	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

/

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrosegase, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

---

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)**

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

#### **Für Gemische zu folgenden Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

##### **akute Toxizität**

Nicht eingestuft.

##### **Reizung**

Haut: Nicht eingestuft.

Auge: Nicht eingestuft.

##### **Ätzwirkung**

Nicht eingestuft.

##### **Sensibilisierung**

Kann eine allergische Reaktion hervorrufen.

##### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Keine Daten verfügbar.

##### **Karzinogenität**

Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.

##### **Mutagenität**

Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

##### **Reproduktionstoxizität**

Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.

#### **Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege**

#### **auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse 3: stark wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Behandlung verunreinigter Verpackungen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

Genauen Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

### Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

/

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### ADR/RID

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Stoffe mit geringer Gefahr

### 14.5 Umweltgefahren

#### Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  yes /  no

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 -8

### 14.7 Massengutbef. gem. Anhang II des MARPOL- Übereink. 73/78 und gem. IBC-Code

Nicht anwendbar

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



Erstellt am: 01.01.2007  
Überarbeitet am: 05.06.2023  
Gültig ab: 05.06.2023  
Version: Titin\_4\_de

Ersetzt Version: 3

## 15. Rechtsvorschriften

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

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellt.

#### Nationale Vorschriften

##### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse 3: stark wassergefährdend

Weitere relevante Vorschriften: /

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## 16. Sonstige Angaben

### Änderungen gegenüber der letzten Version

Komplette Überarbeitung

### Abkürzungen:

*PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)*

*vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)*

*REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals*

*CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International*

*Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par 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*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*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*

### Literaturangaben und Datenquellen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH),

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.