

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1. Produktidentifikator****Produktbezeichnung** TIKON™ TR-35**Synonyme** Titandioxid**REACH-Registrierungsnummer** 01-2119489379-17-XXXX

Die in Abschnitt 1 u. 2 erwähnte(n) REACH-Registrierungsnummer(n) beziehen sich auf die Menge der Substanz(en), die von Tronox-Unternehmen auf den Markt der Europäischen Wirtschaftsgemeinschaft (EWG) gebracht werden. EWG-Importeure der Substanzen in Tronox-Produkten unterliegen evtl. eigenen Registrierungsverpflichtungen nach Vorschrift (EC) 1907/2006 (REACH).

**EG-Nr:** 236-675-5**CAS-Nr** 13463-67-7**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Empfohlene Verwendung** Pigment**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant** Tronox Pigment UK Ltd.  
P.O. Box 26, Grimsby,  
N.E. Lincs. UK DN41 8 DP  
tele: +44.1469.571000  
fax: +44.1469.553015

**Lieferant** Tronox Belgium bvba  
Brielen 9, 2830 Willebroek Belgium  
tele: +32.3.860.4800  
fax: +32.3.860.4801

Weitere Informationen siehe**E-Mail-Adresse** chemprodsteward@tronox.com**1.4. Notrufnummer****Notrufnummer** 24-Stunden-Notruf  
SGS: + 32 3 575-5555**Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008****Europa** 112

## Abschnitt 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Siehe Abschnitt 16 für Revisions Details

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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

**Einstufungsverfahren**                      Expertenurteil und Beweiskraftermittlung

*Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für eine Klassifizierung in einer Gefahrenklasse gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Auf Wunsch wird jedoch ein Sicherheitsdatenblatt für das Produkt bereitgestellt, da dieses eine Komponente enthält, für die ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.*

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Signalwort**                                      Keine

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren**                              Keine bekannt

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr:    | CAS-Nr     | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | REACH-Registrierungsnummer |
|-----------------------|-----------|------------|-----------|--|----------------------------|
| Titandioxid           | 236-675-5 | 13463-67-7 | >80       | -  | 01-2119489379-17-XX<br>XX  |

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Keine Gefährdungen, die spezielle Erste-Hilfe-Maßnahmen erfordern.   |
| <b>Einatmen</b>                     | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Hautkontakt</b>                  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.  |
| <b>Augenkontakt</b>                 | Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund ausspülen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.                              |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.  |

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor

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

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel** Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind

**Ungeeignete Löschmittel** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Staubbildung vermeiden

**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Nicht brennbar

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.

**Abschnitt 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Staubbildung vermeiden. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte** Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Areal mit dem Wind naehern. In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Methoden zur Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Staubwolke verhindern. Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern.

**Verfahren zur Reinigung** Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang** Staubentwicklung vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in

geschlossenen Räumen. Mit lokaler Absaugung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

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

**Lagerbedingungen** In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern.

**Verpackungsmaterial** Das Produkt kann in einer normalen, gewerblich genutzten Verpackung aus Papier oder Kunststoff verpackt sein.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung     | Belgien   | Großbritannien  | Frankreich  | Spanien                                  |
|---------------------------|---|---|---|--|
| Titandioxid<br>13463-67-7 | -   | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (a)   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                |
| Chemische Bezeichnung     | Deutschland   | Italien   | Niederlande   | Griechenland                             |
| Titandioxid<br>13463-67-7 | Skin  | -   | -   | -  |
| Chemische Bezeichnung     | Tschechische Republik                                     | Dänemark  | Österreich  | Schweiz                                  |
| Titandioxid<br>13463-67-7 | -   | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>  | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Chemische Bezeichnung     | Polen   | Norwegen  | Irland  | Schweden                                 |
| Titandioxid<br>13463-67-7 | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> | 5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust) |

### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

Einatmen 10 mg/m<sup>3</sup>

### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

Süßwasser 0.127 mg/L  
Süßwassersediment >1000 mg/kg  
Meerwasser >1 mg/L  
Meerwassersediment >100 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

|   |  |
|---|--|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b> | Duschen<br>Augenduschstationen<br>Belüftungssysteme<br>Absaugung von Staub an seiner Quelle<br>Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen |
|---|--|

**Persönliche Schutzausrüstung**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Augen- und Gesichtsschutz</b> | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  |
| <b>Handschutz</b>                | Schutzhandschuhe tragen.   |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>    | Langarm-Kleidung. Geeignete Schutzkleidung.  |
| <b>Atemschutz</b>                | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | fest             |
| <b>Aussehen</b>               | Pulver           |
| <b>Geruch</b>                 | Keine            |
| <b>Farbe</b>                  | weiß             |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Nicht zutreffend |

| <u>Eigenschaft</u>                           | <u>Werte</u>                         | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|--|--------------------------------------|------------------------------|
| <b>pH-Wert</b>                               |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>             | 1830 °C                              | Schmelzpunkt/Schmelzbereich  |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>             | 2972 °C                              | -                            |
| <b>Flammpunkt</b>                            |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Verdampfungsrate</b>                      |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>      |                                      | Nicht entzündbar             |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b> |                                      |                              |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>          | Nicht zutreffend                     | -                            |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>          | Nicht zutreffend                     | -                            |
| <b>Dampfdruck</b>                            |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Dampfdichte</b>                           |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Spezifisches Gewicht</b>                  | 3.7-4.1                              | (Wasser = 1)                 |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                     | Unlöslich in Wasser                  | -                            |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                       | Unlöslich in üblichen Lösungsmitteln | -                            |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                |                                      | Keine Daten verfügbar        |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>           |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                 |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>               |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                 |                                      | Nicht zutreffend             |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>               | Nicht explosiv                       |                              |

**Brandfördernde Eigenschaften** Keine bekannt

**9.2. Sonstige Angaben**

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Erweichungspunkt</b>                                 | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Molekulargewicht</b>                                 | Nicht zutreffend                  |
| <b>Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung</b> | Keine                             |
| <b>Dichte</b>   | ~ 4 kg/L                          |

Schüttdichte Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Nicht schlagempfindlich

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Nicht empfindlich

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung Keine bei normaler Verarbeitung

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Staubentwicklung

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Keine bekannt

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität

#### Produktinformationen

Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar. Die in diesem Abschnitt enthaltenen Informationen sind eine Zusammenfassung der Schlussfolgerungen der gemäß REACH vorgenommenen Bewertung der chemischen Sicherheit.

**Einatmen** Eine längere Exposition gegenüber inertem Staub über dem empfohlenen Level kann sich negativ auf die Lunge auswirken. Temporäre Austrocknung und / oder Reizung der Schleimhäute können durch übermäßige Exposition entstehen. Die Exposition gegenüber Staub kann bereits bestehende Atemwegserkrankungen verschlimmern.

**Augenkontakt** Keine Daten verfügbar

**Hautkontakt** Titandioxid penetriert weder intakte noch wund gescheuerte menschliche Haut. Längerer Kontakt kann zu Hautausschlägen / Hautreizungen aufgrund von Austrocknung der Haut und / oder mechanischem Abrieb im Zusammenhang mit Haut-zu-Kleidung-Kontakt oder Haut-zu-Haut-Kontakt führen.

**Verschlucken** Keine Daten verfügbar

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral            | LD50 dermal | LC50 Einatmen         |
|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| Titandioxid           | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -           | > 6,82 mg/L (Rat) 4 h |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Titandioxid war auf der Basis von In-vivo-Testergebnissen für Titandioxid, die im

|   |  |
|---|--|
|   | gemeinsamen Registrierungsdossier der EU (gemäß der REACH-Verordnung) für den Stoff eingereicht wurden, nicht als hautätzend oder Hautreizstoff klassifizierbar.   |
| <b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b> | Titandioxid war auf der Basis von In-vivo-Testergebnissen für Titandioxid, die im gemeinsamen Registrierungsdossier der EU (gemäß der REACH-Verordnung) für den Stoff eingereicht wurden, nicht als Augenreizstoff klassifizierbar.  |
| <b>Sensibilisierung</b>                     | Es liegen keine Informationen vor  |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>                 | Titandioxid war bei In-vitro-Tests in Rückmutationstests an Bakterien sowie in Genmutationstests und Klastogenitätstests an Säugetierzellen wie auch bei In-vivo-Tests negativ.  |
| <b>Karzinogenität</b>                       | Titandioxid wird von der IARC als möglicherweise karzinogen beim Menschen aufgeführt (Gruppe 2B). Dies basiert auf dem unzureichenden Nachweis der Karzinogenität beim Menschen und dem ausreichenden Beweis bei Versuchstieren.<br>In Lebensdauer-Inhalations-Studien mit Ratten haben luftatembare Titandioxid-Partikel zu Lungentumoren bei Konzentrationen geführt, die eine erhebliche Belastungen der Lunge darstellten und in Folge zu einer pulmonalen Überlastung und Entzündungen geführt haben. Jedoch haben andere Labortiere wie Mäuse und Hamster keine Lungentumore unter ähnlichen Testbedingungen mit Titandioxid gezeigt. Darüber hinaus deuten epidemiologische Studien beim Menschen auf keinen Zusammenhang zwischen der beruflichen Exposition gegenüber Titandioxid und einem Risiko für Krebs hin. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>               | Titandioxid war auf der Basis von In-vivo-Testergebnissen für Titandioxid, die im gemeinsamen Registrierungsdossier der EU (gemäß der REACH-Verordnung) für den Stoff eingereicht wurden, nicht als Gefahr für das Fortpflanzungssystem klassifizierbar.   |
| <b>Entwicklungstoxizität</b>                | Keine bekannt  |
| <b>Teratogenität</b>                        | Keine bekannt  |
| <b>STOT - einmaliger Exposition</b>         | Titanoxid ist auf der Basis eines Mangels an signifikanten und/oder schwerwiegenden toxischen Wirkungen im Menschen oder in Versuchstieren im Anschluss an eine akute Exposition nicht klassifizierbar.  |
| <b>STOT - wiederholter Exposition</b>       | Eine wiederholte Inhalationsexposition gegenüber schlecht löslichem Staub wie Titanoxid führt bei Ratten zu einem pulmonalen Wirkungsmuster, darunter Entzündungen und Fibrose, die bei anderen Nagetierarten, nicht-menschlichen Primaten oder Menschen unter ähnlichen Bedingungen nicht beobachtet werden. Daher ist Titandioxid bzgl. einer wiederholten Exposition nicht klassifizierbar.   |
| <b>Auswirkungen auf Zielorgan</b>           | Lungen, Atemwegssystem   |
| <b>Symptome</b>                             | Es liegen keine Informationen vor  |
| <b>Aspirationsgefahr</b>                    | Es liegen keine Informationen vor  |

## Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Titandioxid weist eine geringe akute aquatische Toxizität auf.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Titandioxid ist chemisch beständig und bioakkumuliert nicht. Nicht leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulation** MATERIAL IST NICHT BIOAKKUMULATIV

**12.4. Mobilität im Boden**

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Mobilität im Boden</b> | Nicht mobil.                      |
| <b>Mobilität</b>          | Nicht mobil. Unlöslich in Wasser. |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung</b> | Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gelten (PBT). Diese Zubereitung enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPsB). |
|---|--|

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

|   |  |
|---|--|
| <b>Andere schädliche Wirkungen</b>          | Es liegen keine Informationen vor  |
| <b>Informationen zur endokrinen Störung</b> | Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren. |

**Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

|  |  |
|--|--|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>                      | Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.                   |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>  | Behälter nicht wiederverwenden. Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein. |
| <b>Abfallbezeichnungen / Bestimmungsort für Abfall gemäß Abfallliste / AVV</b> | Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden                      |

**Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b><u>IMDG</u></b><br>Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung  | Nicht reguliert |
| <b><u>RID</u></b><br>Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung   | Nicht reguliert |
| <b><u>ADR</u></b><br>Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung   | Nicht reguliert |
| <b><u>ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)</u></b><br>Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung | Nicht reguliert |
| <b><u>IATA</u></b><br>Ordnungsgemäße<br>Versandbezeichnung  | Nicht reguliert |



## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**                      Ungefährlich

##### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

##### Internationale

##### Bestandsverzeichnisse

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>TSCA</b>          | Erfüllt |
| <b>DSL</b>           | Erfüllt |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Erfüllt |
| <b>ENCS</b>          | Erfüllt |
| <b>IECSC</b>         | Erfüllt |
| <b>KECL</b>          | Erfüllt |
| <b>PICCS</b>         | Erfüllt |
| <b>AICS</b>          | Erfüllt |
| <b>NZIoC</b>         | Erfüllt |
| <b>TCSI</b>          | Erfüllt |

##### Legende:

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AICS** - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals) **NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**TCSI** - Taiwan chemische Substanz Inventar

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### **Legende - Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

|           |  |
|-----------|--|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)                          |
| STEL      | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert  |

#### **Einstufungsverfahren**

Expertenurteil und Beweiskraftermittlung

#### **Fachliteratur und Datenquellen**

Stoffsicherheitsbericht (TiO<sub>2</sub>)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Hergestellt durch</b>         | Abteilung Produktverantwortung   |
| <b>Ausgabedatum</b>              | 02-Feb-2015  |
| <b>Überarbeitet am</b>           | 25-Jul-2019  |
| <b>Hinweis zur Überarbeitung</b> | SDB-Abschnitte aktualisiert, 1, Address updated  |
| <b>Verwendungsbeschränkungen</b> | Dieses Produkt ist für die industrielle Verwendung ausgelegt. Es ist nicht zum Verbrauch oder zur kosmetischen, pharmazeutischen oder medizinischen Verwendung gedacht. Tronox wird das Produkt nicht vorsätzlich für diese Verwendungszwecke verkaufen. |

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 830/2015 (REACH)**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**