

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** TiONA® RCL-3, TiONA® RCL-69, TiONA® RCL-722, TiONA® 595, TiONA® 696

**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

<b>Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008</b>	
<b>Europa</b>	<b>112</b>

## 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]

*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

Allgemeine Gefahren Keine bekannt

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 XX

## Abschnitt 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen.
Augenkontakt	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Verschlucken	Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
Selbstschutz des Ersthelfers	Vorgeschriebene 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**                      Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staubbildung vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Einsatzkräfte**                                      In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen**                      Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden.

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

**Methoden zur Rückhaltung**                      Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen.

**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**                      Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staubentwicklung vermeiden. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Allgemeine Hygienevorschriften**                      Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor

erneutem Tragen waschen. Arbeitskleidung separat aufbewahren. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

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

**Lagerbedingungen** 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 13463-67-7	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 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 13463-67-7	Skin	-	-	-
Chemische Bezeichnung	Tschechische Republik	Dänemark	Österreich	Schweiz
Titandioxid 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Chemische Bezeichnung	Polen	Norwegen	Irland	Schweden
Titandioxid 13463-67-7	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV (total dust)

#### Legende

Hautbestimmung

### 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

**Technische Steuerungseinrichtungen** Duschen  
Augenduschkstationen  
Belüftungssysteme  
Absaugung von Staub an seiner Quelle  
Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen- und Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen.  
**Haut- und Körperschutz** Langarm-Kleidung. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.  
**Atemschutz** Wenn Expositionsgrenzen überschritten werden, geeignete zugelassene Atemschutz. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**Abschnitt 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Physikalischer Zustand** fest  
**Aussehen** Pulver  
**Geruch** Keine  
**Farbe** weiß  
**Geruchsschwelle** Nicht zutreffend

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert	6-9	10g/100ml wässrige Lösung
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	1830 °C	Schmelzpunkt/Schmelzbereich
Siedepunkt / Siedebereich	2972 °C	-
Flammpunkt		Nicht zutreffend
Verdampfungsrate		Nicht zutreffend
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)		Nicht entzündbar
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Nicht zutreffend
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Dampfdruck		Nicht zutreffend
Dampfdichte		Nicht zutreffend
Spezifisches Gewicht	3.7-4.1	(Wasser = 1)
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	-
Löslichkeit(en)	Unlöslich in üblichen Lösungsmitteln	-
Verteilungskoeffizient		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur		Nicht zutreffend
Viskosität, kinematisch		Nicht zutreffend
Dynamische Viskosität		Nicht zutreffend
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Keine bekannt	

**9.2. Sonstige Angaben**

**Erweichungspunkt** Es liegen keine Informationen vor  
**Molekulargewicht** Nicht zutreffend  
**Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung** Keine  
**Dichte** ~ 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** Unter normalen Bedingungen stabil

**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** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### **Akute Toxizität**

#### Produktinformationen

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

**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** Inerte Fremdkörpergefahr o.

**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

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</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 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. 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>	Augen, 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

**Mobilität im Boden** Nicht mobil

**Mobilität** Nicht mobil

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen.  
Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen.

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor

**Informationen zur endokrinen Störung** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### **Abschnitt 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen.

**Kontaminierte Verpackung** Behälter nicht wiederverwenden. Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein.

**Abfallbezeichnungen / Bestimmungsort für Abfall gemäß Abfallliste / AVV** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden

### **Abschnitt 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

#### IMDG

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Nicht reguliert

#### RID

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Nicht reguliert

#### ADR

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Nicht reguliert

#### ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)

**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Nicht reguliert



IATA

Ordnungsgemäße  
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**

TSCA	Erfüllt
DSL	Erfüllt
EINECS/ELINCS	Erfüllt
ENCS	Erfüllt
IECSC	Erfüllt
KECL	Erfüllt
PICCS	Erfüllt
AICS	Erfüllt
NZIoC	Erfüllt
TCSI	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)  
**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 Kurzzeitexposition)
Grenzwert	Maximaler Grenzwert

**Hergestellt durch**      Abteilung Produktverantwortung

<b>Ausgabedatum</b>	15-Apr-2009
<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**