

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname:** KRONOS Titandioxid ("purified grades")  
**Produkt-Codes** KRONOS 1171, KRONOS 2071, KRONOS 3333

**CAS-Nummer:** 13463-67-7  
**EG-Nummer:** 236-675-5  
**EU REACH-  
Registrierungsnummer:** 01-2119489379-17-xxxx

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

**Identifizierte Verwendungen des  
Stoffs oder Gemischs** Weißpigment für  
Kosmetika und Pharmazeutika

**Verwendungen, von denen  
abgeraten wird** Für länderspezifische Informationen siehe Abschnitt 15

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

**Hersteller/Lieferant:** KRONOS INTERNATIONAL, Inc.  
Peschstraße 5  
51373 Leverkusen, Deutschland  
Tel.: +49 214 356-0

**NOTRUFNUMMER:** Tel.: +49 214 356 44 44

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung  
(EG) Nr. 1272/2008** Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt  
**Gefahrenpiktogramme** entfällt  
**Signalwort** entfällt  
**Gefahrenhinweise** entfällt

**Zusätzliche Angaben:** Die in Abschnitt 1.1 genannten Produkte sind gemäß der  
Verordnung 2020/217 (14. ATP der Verordnung (EG) 1272/2008,  
Anhang VI) nicht eingestuft. EUH 210 und EUH 212 sind in Abschnitt  
2.2 auf freiwilliger Basis aufgeführt.  
EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.  
EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher  
lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-  
Beurteilung** nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

**Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Feststellung  
endokrinschädlicher  
Eigenschaften****Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen  
Eigenschaften.****ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe****CAS-Nr. Bezeichnung****13463-67-7 Titandioxid****EG-Nummer:****236-675-5****ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:****Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.****nach Einatmen:****Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.****nach Hautkontakt:****Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.****nach Augenkontakt:****Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem  
Wasser spülen.****Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.****nach Verschlucken:****Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.****4.2 Wichtigste akute und  
verzögert auftretende Symptome  
und Wirkungen****Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.****4.3 Hinweise auf ärztliche  
Soforthilfe oder  
Spezialbehandlung****Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.****ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:****Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Produkt ist nicht brennbar.****5.2 Besondere vom Stoff oder  
Gemisch ausgehende Gefahren:****Keine****5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung:****Schutzmaßnahmen auf die Brandbedingungen abstimmen.****ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen,  
Schutzausrüstungen und in**

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

**Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")**

(Fortsetzung von Seite 2)

**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.  
Staubbildung vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere  
Abschnitte** Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt  
8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1 Schutzmaßnahmen zur  
sicheren Handhabung  
Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:** Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.  
Das Produkt ist nicht brennbar.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Anforderung an Lagerräume und  
Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.  
**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich  
**Weitere Angaben zu den  
Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

**7.3 Spezifische  
Endanwendungen** Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine  
weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

**AGW - TRGS 900** alveolengängige Fraktion\* 1,25 mg/m<sup>3</sup>  
 einatembare Fraktion 10 mg/m<sup>3</sup>  
 (allgemeiner Staubgrenzwert, basierend auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm<sup>3</sup>.  
 \*Bei Materialien höherer oder niedrigerer Dichte kann eine Umrechnung erfolgen.)

**MAK (Österreich)** Kurzzeitwert: 10 A mg/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 5 A mg/m<sup>3</sup>  
 (Feinstaub)

**MAK (Schweiz)** Langzeitwert: 3 a mg/m<sup>3</sup>  
 SSc;

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsetzung von Seite 3)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
 Pigmente reizen die Haut nicht, können aber wie alle feinen Partikel Feuchtigkeit und natürliche Fette von der Hautoberfläche aufnehmen. Bei einer längeren Exposition sollten Schutzhandschuhe und Schutzkleidung getragen werden.

**Atemschutz**

Bei Überschreitung des Grenzwertes nach TRGS 900 Atemschutz in Übereinstimmung mit der nationalen Gesetzgebung verwenden.  
 EN149: FFP2; EN143: P2

**Handschutz**

Anforderungen gemäß EN 374  
 Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.  
 Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

**Handschuhmaterial:**

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

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung.

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

Farbe	weiß
Geruch:	geruchlos
Geruchsschwelle:	Nicht relevant
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	>1800°C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	Nicht relevant
Entzündbarkeit	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:	7 - 8,5
Viskosität	
Kinematische Viskosität	Nicht anwendbar
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsetzung von Seite 4)

**Dichte und/oder relative Dichte**

Dichte:

 20°C Anatas 3,9 g/cm<sup>3</sup>  
 Rutil 4,2 g/cm<sup>3</sup>

Schüttdichte bei 20°C:

 500-900 kg/m<sup>3</sup>

Dampfdichte

Nicht anwendbar

Partikeleigenschaften

Anteil der Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10 µm in den im Abschnitt 1.1 genannten Produkten

Mittelwert [%] Minimum [%] Maximum [%]

Methode

0,005 0,001 0,007

EN15051-2

**9.2 Sonstige Angaben**

Aussehen:

Form:

Pulver

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zündtemperatur:

Nicht anwendbar

Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit

Explosivstoff

entfällt

Entzündbare Gase

entfällt

Aerosole

entfällt

Oxidierende Gase

entfällt

Gase unter Druck

entfällt

Entzündbare Flüssigkeiten

entfällt

Entzündbare Feststoffe

entfällt

Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische

entfällt

Pyrophore Flüssigkeiten

entfällt

Pyrophore Feststoffe

entfällt

Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

entfällt

Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser

entzündbare Gase entwickeln

entfällt

Oxidierende Flüssigkeiten

entfällt

Oxidierende Feststoffe

entfällt

Organische Peroxide

entfällt

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische

entfällt

Desensibilisierte Stoffe/Gemische und

Erzeugnisse mit Explosivstoff

entfällt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktivität**

Der Stoff ist stabil unter normalen Verwendungsbedingungen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>10.2 Chemische Stabilität Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

<b>Akute Toxizität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:</b>	
CAS: 13463-67-7 Titandioxid	
Oral LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 425)
Dermal LD50	> 5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ LC50/4h	> 6,8 mg/l (Ratte)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	OECD 404: Keine Reizwirkung
<b>Schwere Augenschädigung/- reizung</b>	OECD 405: Keine Reizwirkung Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich
<b>Sensibilisierung der Atemwege/ Haut</b>	OECD 406, OECD 429: Keine sensibilisierende Wirkung
<b>Keimzellmutagenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Karzinogenität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

**Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")****Aspirationsgefahr**

(Fortsetzung von Seite 6)  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Subakute bis chronische Toxizität:**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

Oral NOAEL 3.500 mg/kg/d (Ratte) (90 d)

Dermal NOAEL (-)

Keine relevanten Daten verfügbar

Inhalativ NOAEC 10 mg/m<sup>3</sup> (Ratte) (90 d)**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Dermale Absorption kann vernachlässigt werden, da Titandioxid keine Durchdringung durch die menschliche Haut zeigt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche****Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Toxizität gegenüber Fischen**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (Edelsteinkärpfling)  
(semistatisch, OECD 203 (akute Fischtoxizität))> 1.000 mg/l (Pimephales promelas)  
(statisch; EPA-540/9-85-006 (Acute Toxicity Test for Freshwater Fish))**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

LC50 > 10.000 mg/l (Acartia tonsa)  
(ISO 14669 (1999); ISO 5667-16 (1998))> 1.000 mg/l (Großer Wasserfloh)  
(statisch, OECD 202 (Test auf akute Schwimmunfähigkeit, Daphnien))**Toxizität gegenüber Algen und aquatischen Pflanzen**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

EC50 > 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)  
(statisch, OECD 201 (Süßwässer-algen und Cyanobakterien: Wachstumsinhibitionstest))> 10.000 mg/l (Skeletonema costatum)  
(ISO 10253)**Toxizität gegenüber Sedimentorganismen**

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

NOEC ≥ 100.000 mg/kg dw (Hyalella azteca)  
(semi-static, ASTM 1706)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt  
 gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Nicht relevant für anorganische Stoffe.
<b>12.3 Bioakkumulationspotenzial</b>	Reichert sich in Organismen nicht an.
<b>12.4 Mobilität im Boden</b>	Der Stoff ist im Boden nicht mobil.
<b>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Dieses Produkt ist ein anorganischer Stoff und erfüllt nicht die Kriterien für PBT und vPvB gemäß Anhang XIII von REACH.
<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar.
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar.
<b>12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
<b>12.7 Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

<b>13.1 Verfahren der Abfallbehandlung</b>	Herkunftsorientierter Abfallschlüssel
<b>Europäischer Abfallkatalog:</b>	
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	
<b>Empfehlung:</b>	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.3 Transportgefahrenklasse(n)</b>	
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA	
Klasse	entfällt
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	entfällt
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Kein umweltgefährlicher Stoff.
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht anwendbar.
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht relevant.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")

(Fortsetzung von Seite 8)

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Einschränkung der Verwendung Nicht zugelassen für die Verwendung als Lebensmittel- und Futtermittelzusatzstoff in der Europäischen Union und in der Schweiz

**VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV): (Stoffe sind nicht enthalten)**

Der Stoff ist nicht enthalten.  
Verordnung (EU) Nr. 649/2012

Der Stoff ist nicht enthalten.  
Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Der Stoff ist nicht enthalten.  
VERORDNUNG (EU) 2019/1148  
Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Der Stoff ist nicht enthalten.  
Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Der Stoff ist nicht enthalten.  
Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Der Stoff ist nicht enthalten.  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen – ANHANG I (Ozonabbaupotenzial)

Der Stoff ist nicht enthalten.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: nicht wassergefährdend.  
Lagerklasse nach TRGS 510 Lagerklasse 13: Nicht brennbare Feststoffe

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung  
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Das Produkt ist nicht als SVHC-Stoff gelistet und es enthält keine besonders besorgniserregenden Substanzen.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.  
Karzinogenität: Im Februar 2006 kam das IARC zu dem Schluss, dass "für Titandioxid ungenügende Beweise für Karzinogenität am Menschen vorliegen". Basierend auf Inhalationsstudien an Ratten entschied das IARC, dass "ausreichender Beweis für Karzinogenität von Titandioxid an Versuchstieren vorliegt", daraus ergab sich die Gesamteinstufung der IARC "Titandioxid ist ein potenzielles Humankarzinogen (Gruppe 2b)".

Diese Entscheidung gründet sich auf die Regeln des IARC, die eine solche Einstufung fordern, wenn zwei oder mehr unabhängige Studien an einer Spezies, durchgeführt zu verschiedenen Zeiten oder in

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 03.06.2024

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 03.06.2024

**Handelsname: KRONOS Titandioxid ("purified grades")**

(Fortsetzung von Seite 9)

**verschiedenen Laboratorien oder unter verschiedenen Umständen, Anzeichen für Tumorbildung zeigen.****Datenblatt ausstellender  
Bereich:****Global Quality Management****Ansprechpartner:****KRONOS INTERNATIONAL, Inc.****Tel.Nr.: 0214 356-0****e-mail: MSDS@kronosww.com****Datum der Vorgängerversion:****16.05.2023****Versionsnummer der****Vorgängerversion:****5.00****Abkürzungen und Akronyme:****RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)****ICAO: International Civil Aviation Organisation****ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)****IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods****IATA: International Air Transport Association****GHS: Globally Harmonised 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****PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic****vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative****Quellen****REACH-Registration Dossier****\* Daten gegenüber der  
Vorversion geändert****Angaben gemäß (EG) Nr. 2020/878**

DE