

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

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)
Produkt-Codes

KRONOS 1071; KRONOS 1073; KRONOS 1074;
KRONOS 2043; KRONOS 2047; KRONOS 2056;
KRONOS 2064; KRONOS 2066; KRONOS 2075;
KRONOS 2076; KRONOS 2160; KRONOS 2190;
KRONOS 2225; KRONOS 2300; KRONOS 2310;
KRONOS 2360; KRONOS 2365; KRONOS 2450;
KRONOS 2800; KRONOS 2900

CAS-Nummer: 13463-67-7
EINECS-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
Beschichtungsstoffe, Druckfarben, Chemiefasern, Kunststoffe,
Papier, Glas-, Email-, Keramikprodukte
Herstellung von Titanmetall

**Verwendungen, von denen
abgeraten wird**

Keine

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

1.4 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** Das Produkt 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 212 ist in Abschnitt 2.2 auf
freiwilliger Basis aufgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2022

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 01.09.2022

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 1)

 EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
 EUH212 Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher
 lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 77-99-6	Trimethylolpropan (TMP)	0,1 - 0,45%
EINECS: 201-074-9	⚠ Repr. 2, H361fd	
Reg.nr.: 01-2119486799-10-xxxx		

zusätzl. Hinweise:

 Auf Grundlage einer kürzlich durchgeführten Studie zur Reproduktionstoxizität (OECD 443) haben der Hersteller und andere Mitglieder des REACH-Konsortiums eine Selbstklassifizierung von TMP als möglicherweise reproduktionstoxisch (Repr. Kat. 2) vorgenommen. Die Gruppe legte auch neue Derived No Effect Level (DNEL) fest. Der neue für TMP vorgeschlagene inhalative DNEL für Arbeitnehmer beträgt 3,3 mg/m³ (langfristig, systemisch).

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 2)

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
Notfällen anzuwendende
Verfahren** Nicht erforderlich.**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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit****arbeitsplatzbezogenen, zu****überwachenden Grenzwerten: Keine Arbeitsplatzgrenzwerte festgelegt****CAS: 13463-67-7 Titandioxid****AGW - TRGS 900 alveolengängige Fraktion* 1,25 mg/m³****einatembare Fraktion 10 mg/m³****(allgemeiner Staubgrenzwert, basierend auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm³.*****Bei Materialien höherer oder niedrigerer Dichte kann eine Umrechnung erfolgen.)****MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 10 A mg/m³****Langzeitwert: 5 A mg/m³****(Feinstaub)****MAK (Schweiz) Langzeitwert: 3 a mg/m³****SSc;****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.****Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.****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.**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 4)

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
Viskosität dynamisch:	Nicht anwendbar.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log- Wert)	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte:	20°C Anatas 3,9 g/cm ³ Rutil 4,2 g/cm ³
Schüttdichte bei 20°C:	500-900 kg/m ³
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
	0,011 0,003 0,061 EN15051- 2

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:	
Form:	Pulver
Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

 Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse
 mit Explosivstoff

entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 01.09.2022

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 01.09.2022

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 5)

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

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 6)

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****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)****CAS: 77-99-6 Trimethylolpropan (TMP)****Oral LD50 14.700 mg/kg (Ratte)****Dermal LD50 > 10.000 mg/kg (Kaninchen)****Inhalativ LC50 850 mg/m³ (Ratte)**

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 7)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	OECD 404: Keine Reizwirkung
Schwere Augenschädigung/-reizung	OECD 405: Keine Reizwirkung Augenreizung durch mechanische Einwirkung (Staub) möglich
Sensibilisierung der Atemwege/ Haut	OECD 406, OECD 429: Keine sensibilisierende Wirkung
Keimzellmutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aspirationsgefahr	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 mg/kg/d
 Keine relevanten Daten verfügbar

 Inhalativ NOAEC 10 mg/m³ (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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxizität gegenüber Fischen

CAS: 13463-67-7 Titandioxid

 LC50 > 10.000 mg/l (Edelsteinkärpfling)
 (semistatisch, OECD 203 (akute Fischtoxizität))

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 8)

> 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 (Süßwasseralgen 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)**12.2 Persistenz und
Abbaubarkeit**

Nicht relevant für anorganische Stoffe.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Reichert sich in Organismen nicht an.

12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist im Boden nicht mobil.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und
vPvB-Beurteilung**Das Gemisch enthält keine Komponenten, die nach den Kriterien
der REACH-Verordnung als PBT oder vPvB anzusehen sind.

PBT:

Nicht anwendbar.

vPvB:

Nicht anwendbar.

**12.6 Endokrinschädliche
Eigenschaften**Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen
Eigenschaften.**12.7 Andere schädliche
Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Europäischer Abfallkatalog: Herkunftsorientierter Abfallschlüssel

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren

Kein umweltgefährlicher Stoff.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg

gemäß IMO-Instrumenten Nicht relevant.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)****Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer****Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist 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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 01.09.2022

Version 6.00 (ersetzt Version 5.00)

überarbeitet am: 01.09.2022

Handelsname: KRONOS Titandioxid (TMP-behandelte Typen)

(Fortsetzung von Seite 10)

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 verschiedenen Laboratorien oder unter verschiedenen Umständen, Anzeichen für Tumorbildung zeigen.

Relevante Sätze H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.**Datenblatt ausstellender Bereich:** Global Quality Management**Ansprechpartner:** KRONOS INTERNATIONAL, Inc.
Tel.Nr.: 0214 356-0
e-mail: MSDS@kronosww.com**Datum der Vorgängerversion:** 27.05.2021**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
ELINCS: European List of Notified 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
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2**Quellen** Sicherheitsdatenblatt des Herstellers
REACH-Registration Dossier (Update 2021)*** Daten gegenüber der Vorversion geändert** Angaben gemäß (EG) Nr. 2020/878