

# Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** ZINNTETRACHLORID  
**Produktidentifikator:** Zinntetrachlorid  
**CAS-Nr.:** 7646-78-8  
**EG-Nr.:** 231-588-9  
**Index-Nr.:** 050-001-00-5  
**REACH Registrierungsnummer:** 01-2119474678-20-0000

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

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:  
 Industriell.  
 Chemisches Zwischenprodukt

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

**Hersteller/Lieferant:** Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG  
**Straße/Postfach:** Carl-Zeiss-Ring 25  
**PLZ/Ort:** 85737 Ismaning  
**Land:** Deutschland  
**Telefon:** +49 89 96-103-0  
**Telefax:** +49 89 96-103-103  
**Auskunft zum Sicherheitsdatenblatt:** Telefon +49 8679 7-5680  
 E-Mail sdb@westlakevinnolit.com

### 1.4 Notrufnummer

**Notfallauskunft (deutsch):** Werkfeuerwehr +49 8677 83-2222  
**Notfallauskunft (internat.):** National Response Center +49 621 60-43333

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Einstufung	H-Code
Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3	H335
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1	H318
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 3	H412
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B	H314

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Piktogramm(e):



Signalwort: Gefahr

H-Code	Gefahrenhinweise
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

# Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

P-Code	Sicherheitshinweise
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301 + P330 + P331	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter der Entsorgung zuführen.

Gefährliche Inhaltsstoffe (Etikettierung):

Zinntetrachlorid

EG-Nr.: 231-588-9

## 2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Angaben vor.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

#### 3.1.1 Chemische Charakterisierung

CAS-Nr.: 7646-78-8

Metallsalz

#### 3.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

Typ	CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoff	Gehalt %	Einstufung gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008*	Bemerkung
		REACH-Nr.				
INHA	7646-78-8	231-588-9	Zinntetrachlorid	<=100	STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318	[1]

Typ: INHA: Inhaltsstoff, VERU: Verunreinigung

[1] = Gesundheits- oder umweltgefährdender Stoff; [2] = Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt; [3] = PBT-Stoff; [4] = vPvB-Stoff

\*Die Angaben zur Einstufung sind in Kapitel 16 erläutert.

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57) oberhalb  $\geq 0,1\%$ .

### 3.2 Gemische

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeines:

Personen in Sicherheit bringen. Selbstschutz des Ersthelfers beachten. Nach Stoffkontakt unbedingt Arzt hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt:

Sofort 10-15 Minuten mit viel Wasser spülen. Augenlider gut geöffnet halten, um die gesamte Augenoberfläche samt Augenlidern mit Wasser zu spülen. Sofort Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen. Beim Transport zum Arzt Augenspülung fortsetzen.

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

### **Nach Hautkontakt:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Produkt mit Tuch oder Papier entfernen. Sofort 10-15 Minuten mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen. Bei großen Mengen sofort unter die Notbrause gehen. Sofort Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

### **Nach Einatmen:**

Ruhig lagern. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung in stabiler Seitenlage. Vor Auskühlung schützen. Bei Atemstillstand Atemspende. Sofort Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

### **Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken lassen, aber nur wenn die Person bei Bewusstsein ist. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen und Stoff genau benennen.

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

Relevante Angaben befinden sich in anderen Teilen dieses Abschnitts.

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

Nach Einatmen: Frühestmöglich mit Cortison-Spray behandeln. Ärztliche Kontrollen bis zu einer Latenzzeit von mind. 24 Stunden erforderlich. Bei Verätzungen 1. Grades Anwendung von Kortikoid-Externa. Bei Verätzungen ab Grad 2 symptomatische Therapie. Weitere Informationen zur Toxikologie im Abschnitt 11 sind zu beachten.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver , Kohlendioxid .

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser , Schaum .

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

Gefährliche Brandprodukte: Chlorwasserstoff .

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen (vgl. Abschnitt 8). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Neutralisationsmittel anwenden.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten. Dies gilt im Besonderen für Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (Abschnitt 8) und zur Entsorgung (Abschnitt 13).

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Raum- und Arbeitsplatzbe- und -entlüftung sorgen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen erforderlich.

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nicht in Behältern aus Aluminium oder anderen Leichtmetallen lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

entfällt

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

**Lagerklasse (TRGS 510):** 8B

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Angaben vor.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

**Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):**

Stoff	Typ	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Staubfrakt.	Fasern/m <sup>3</sup>
Chlorwasserstoff	AGW	3,0	2,0		
Chlorwasserstoff	EU	8,0	5,0		
Zinn-Verbindungen (anorganische)	MAK	2,0		Atembarer Staub	

Chlorwasserstoff: Überschreitungsfaktor 2(I); Anmerkungen DFG und Y (= ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden) (Stand: Januar 2006).

Chlorwasserstoff: Der Kurzzeitwert des EU-Grenzwertes ist 15 mg/m<sup>3</sup> (= 10 ppm).

Zinn-Verbindungen (anorganische): Überschreitungsfaktor 4; Anmerkungen 25, DFG und EU. Der MAK-Wert wurde mit Neufassung der TRGS 900 im Januar 2006 aufgehoben und ist nur eine Empfehlung.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei Arbeitsende und vor dem Essen Hände waschen. Zur Gewährleistung eines optimalen Hautschutzes wird die Verwendung von Hautcremes empfohlen.

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz**

Die Tragezeitbegrenzung für Atemschutz sowie Hinweise des Geräteherstellers sind zu beachten.

Bei offenem Umgang sind Atemschutzgeräte zu verwenden.

Empfohlener Filtertyp: Gasfilter E (Schwefeldioxid und andere saure Gase und Dämpfe), entsprechend anerkannten Normen wie EN 14387

Bei langer oder starker Einwirkung sowie bei Exposition durch Nebel, Sprühnebel oder Aerosol sind Atemschutzgeräte zu verwenden. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Überdruck, Vollmaske und einem Schutzfaktor (APF) von 2000 verwenden, entsprechend anerkannten Normen wie EN 137, EN 14593 oder EN 14594.

**Augenschutz**

Schutzbrille .

**Handschutz**

Beim Umgang mit dem Produkt wird die Verwendung von Schutzhandschuhen empfohlen, entsprechend anerkannter Normen wie EN374.

Empfohlenes Handschuhmaterial: Schutzhandschuhe aus Nitrilkautschuk

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

Materialstärke: 0,5 mm  
Tragedauer: 8 std  
Durchbruchzeit: 480 min

### Körperschutz

säurefeste Schutzkleidung , Gummischürze . Bei Spritzgefahr: Vollschutzanzug .

### 8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Örtliche Abwasserbestimmungen für Organozinn- und Zinnverbindungen sind zu beachten. Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen. Vor Einleiten eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich. Größere Mengen nicht in Kläranlagen einbringen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Eigenschaft:	Wert:	Methode:
<b>Aussehen</b>		
Aggregatzustand .....	flüssig	
Farbe.....	farblos	
<b>Geruch</b>		
Geruch .....	stechend	
<b>Geruchsschwelle</b>		
Geruchsschwelle .....	keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>		
pH-Wert.....	0,2 bei 20 °C (60 %)	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>		
Schmelzpunkt / Schmelzbereich .....	-35,8 °C	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Siedepunkt / Siedebereich .....	111 °C bei 1013 hPa	
<b>Flammpunkt</b>		
Flammpunkt.....	entfällt	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>		
Verdampfungsgeschwindigkeit.....	keine Daten vorhanden	
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		
Untere Explosionsgrenze .....	entfällt	
<b>Dampfdruck</b>		
Dampfdruck.....	106 hPa / 50 °C	
Dampfdruck.....	20,7 hPa / 20 °C	
<b>Löslichkeit(en)</b>		
Wasserlöslichkeit / -mischbarkeit .....	Nicht anwendbar. Reagiert heftig mit Wasser.	
<b>Dampfdichte</b>		
Relative Gas-/Dampfdichte.....	Keine Daten bekannt.	
<b>Relative Dichte</b>		
Relative Dichte .....	2,23 (20 °C)	
	(Wasser / 4 °C = 1,00)	
Dichte .....	2,23 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser.....	Keine Daten bekannt.	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>		
Zündtemperatur.....	Entfällt.	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		
Thermische Zersetzung.....	keine Daten vorhanden	
<b>Viskosität</b>		
Viskosität (dynamisch) .....	0,9 mPa.s bei 25 °C	
<b>Molekülmasse</b>		
Molekülmasse .....	keine Daten vorhanden	

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

### 9.2 Sonstige Angaben

Löslichkeit in Wasser: Es tritt hydrolytische Zersetzung ein. Explosionsgrenzen: Im Sinne der EG-Verordnung 440/2008 keine explosionsgefährlichen Eigenschaften. Die Farbe kann sich während der Lagerung ändern.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 – 10.3 Reaktivität; Chemische Stabilität; Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Relevante Angaben sind gegebenenfalls in anderen Teilen dieses Abschnitts enthalten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Reagiert mit: Alkoholen , Metallen , Wasser . Die Reaktion erfolgt unter Bildung von Chlorwasserstoff. Reagiert heftig mit: Alkali/Erdalkalimetallen .

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorwasserstoff .

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1 Akute Toxizität

##### Daten zum Produkt:

Expositionsweg	Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
inhalativ (Dampf)	LC50: 1,4 mg/l; 4 h	Ratte	Literatur

#### 11.1.2 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Daten zum Produkt:

Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
Ätzend	Kaninchen	Fachmännische Beurteilung

#### 11.1.3 Schwere Augenschädigung/Augenreizung

##### Daten zum Produkt:

Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
Ätzend	Kaninchen	Fachmännische Beurteilung

#### 11.1.4 Sensibilisierung der Atemwege/Haut

##### Beurteilung:

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

#### 11.1.5 Keimzellmutagenität

##### Beurteilung:

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

##### Daten zum Produkt:

Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
negativ	Mutationstest (in vitro) Bakterienzellen	Prüfbericht OECD 471

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

### 11.1.6 Karzinogenität

**Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

### 11.1.7 Reproduktionstoxizität

**Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

### 11.1.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**Beurteilung:**

Reizt die Atmungsorgane.

### 11.1.9 Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

### 11.1.10 Aspirationsgefahr

**Beurteilung:**

Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Beurteilung:**

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.

**Daten zum Produkt:**

Ergebnis/Wirkung	Spezies/Testsystem	Quelle
LC50: > 1000 mg/l (nominell)	statischer Test Danio rerio (Zebraabärbling) (96 h)	Prüfbericht OECD 203
EC50: > 100 mg/l (nominell)	statischer Test Daphnia magna (Großer Wasserfloh) (48 h)	Prüfbericht OECD 202
ErC50: > 100 mg/l (nominell)	statischer Test Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) (72 h)	Prüfbericht OECD 201
NOEC: < 1 mg/l (nominell)	statischer Test Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) (72 h)	Prüfbericht OECD 201

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Beurteilung:**

Hydrolytisch instabil. Reagiert mit Wasser unter Bildung von Salzsäure und Zinndioxid.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Beurteilung:**

Keine Daten bekannt.

### 12.4 Mobilität im Boden

**Bewertung:**

Keine Daten bekannt.

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

Es liegen keine Angaben vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine bekannt

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### 13.1.1 Produkt

Empfehlung:

Vorschriftmäßige Beseitigung durch Verbrennen in einer Sonderabfall-Verbrennungsanlage. Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.

##### 13.1.2 Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung:

Nicht kontaminierte Verpackungen sind einer Wiederverwertung zuzuführen. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

##### 13.1.3 Abfallschlüsselnummer (EG)

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 – 14.4 UN-Nummer; Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung; Transportgefahrenklassen; Verpackungsgruppe

##### Straße ADR:

Bewertung .....: Gefahrgut  
 14.1 UN-Nr .....: 1827  
 14.2 Benennung .....: Zinntetrachlorid, wasserfrei  
 14.3 Klasse .....: 8  
 14.4 Verpackungsgruppe .....: II

##### Bahn RID:

Bewertung .....: Gefahrgut  
 14.1 UN-Nr .....: 1827  
 14.2 Benennung .....: Zinntetrachlorid, wasserfrei  
 14.3 Klasse .....: 8  
 14.4 Verpackungsgruppe .....: II

##### Seeschifftransport IMDG-Code:

Bewertung .....: Gefahrgut  
 14.1 UN-Nr .....: 1827  
 14.2 Benennung .....: Stannic chloride, anhydrous  
 14.3 Klasse .....: 8  
 14.4 Verpackungsgruppe .....: II

##### Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR:

Bewertung .....: Gefahrgut  
 14.1 UN-Nr .....: 1827  
 14.2 Benennung .....: Stannic chloride, anhydrous  
 14.3 Klasse .....: 8  
 14.4 Verpackungsgruppe .....: II

#### 14.5 Umweltgefahren

Umweltgefährdend: nein  
 Marine Pollutant (IMDG): nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten.

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Es ist keine Massengutbeförderung in Tankschiffen beabsichtigt.



## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

Material: **ZINNTETRACHLORID**

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich in Kapitel 2 dieses Dokuments.

**Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen (Seveso III):**

Nicht anwendbar

#### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche gemäß § 22 JArbSchG beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter gemäß §§ 11 und 12 MuSchG beachten.

#### Technische Anleitung Luft:

CAS-Nr.	Stoff	Nummer	Klasse
7646-78-8	Zinntetrachlorid	5.2.2	III

#### Wassergefährdungsklasse:

schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Bekanntmachung Bundesanzeiger)

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbote:

Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV): Dieses Produkt unterliegt beim Inverkehrbringen in Deutschland nicht der Chemikalien-Verbotsverordnung.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe - ANHANG I. BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE: Nicht anwendbar

Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe - ANHANG II. MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE: Nicht anwendbar

#### Angaben zum Internationalen Registrierstatus

Sofern relevante Angaben zu einzelnen Stoffinventaren vorliegen, sind diese nachfolgend aufgeführt.

- Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- Australien ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- China..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- Philippinen..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- Vereinigte Staaten von Amerika (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):  
Alle Komponenten dieses Produkts sind aktiv gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar.
- Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):  
Dieses Produkt ist gelistet oder im Einklang mit dem Stoffinventar. Allgemeiner Hinweis: Das Chemikalienrecht in Taiwan erfordert eine Phase 1 Registrierung für TCSI-gelistete oder TCSI-konforme Stoffe, wenn beim Import nach Taiwan oder bei der Herstellung in Taiwan die Mengenschwelle von 100 kg/Jahr überschritten wird (bei Gemischen ist dies für jeden Inhaltsstoff zu berechnen). Die Verantwortung hierfür liegt beim Importeur oder Hersteller.

## Sicherheitsdatenblatt (1907/2006/EG)

**Material:** ZINNTETRACHLORID

Version: 6.5 (DE)

Druckdatum: 05.05.2022

Überarbeitungs-Datum: 05.05.2022

Europäischer Wirtschaftsraum (EWR) ..... : **REACH** (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006):  
Dieses Produkt ist ausschließlich für Verwendungen als transportiertes isoliertes Zwischenprodukt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Artikel 18, vorgesehen und registriert.  
Für Verwendungen, die von denen eines Zwischenprodukts abweichen, ist gemäß Art. 37 bis 39 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) zu verfahren.  
Allgemeiner Hinweis: Registrierungspflichten, die sich durch die Herstellung im EWR oder den Import in den EWR durch den in Abschnitt 1 genannten Lieferanten ergeben, werden von diesem erfüllt. Registrierungspflichten, die sich beim Import in den EWR durch Kunden oder andere nachgeschaltete Anwender ergeben, sind von diesen wahrzunehmen.

Südkorea (Republik Korea)..... : **AREC** (Gesetz zur Registrierung und Bewertung von Chemikalien; "K-REACH"):  
Bitte wenden Sie sich an Ihren regulären Ansprechpartner, um weitere Informationen zu erhalten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Produkt

Die Angaben in diesem Dokument stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Die Zurverfügungstellung dieses Dokuments entbindet den Abnehmer des Produkts nicht von dessen Verantwortung, hinsichtlich des Produkts geltende Gesetze und Bestimmungen zu beachten. Dies gilt insbesondere für den weiteren Vertrieb des Produkts oder daraus hergestellter Gemische oder Artikel in anderen Rechtsgebieten, sowie für Schutzrechte Dritter. Wird das beschriebene Produkt bearbeitet oder mit anderen Materialien gemischt, können die Angaben in diesem Dokument nicht auf das so hergestellte neue Produkt übertragen werden, es sei denn dies wird ausdrücklich erwähnt. Bei Neuverpackung des Produkts obliegt es dem Abnehmer, die erforderlichen sicherheitsrelevanten Informationen beizufügen.

### 16.2 Zusätzliche Hinweise:

Kommata in numerischen Angaben bezeichnen den Dezimalpunkt. Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin. Diese Version ersetzt alle vorherigen.

Erklärung der Angaben zur GHS-Einstufung:

STOT SE 3; H335..... : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Kategorie 3; Kann die Atemwege reizen.  
Skin Corr. 1B; H314... : Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kategorie 1B; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Aquatic Chronic 3; H412 Langfristig (chronisch) gewässergefährdend Kategorie 3; Schädlich für Wasserorganismen, mit ..... : langfristiger Wirkung.  
Eye Dam. 1; H318 ..... : Schwere Augenschädigung/-reizung Kategorie 1; Verursacht schwere Augenschäden.

- Ende des Sicherheitsdatenblatts -