

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Bezeichnung des Stoffs       | <b>Kohlenstofftetrachlorid</b>          |
| Registrierungsnummer (REACH) | 01-2119486131-44-xxxx                   |
| CAS-Nummer                   | 56-23-5                                 |
| Alternative Bezeichnung(en)  | Tetrachlormethan, Tetrachlorkohlenstoff |
| Artikelnummer                | A0013796                                |

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

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Relevante identifizierte Verwendungen | Allgemeine Verwendung |
|---------------------------------------|-----------------------|

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

Chemos GmbH & Co. KG  
Sonnenring 7  
84032 Altdorf  
Deutschland

Telefon: +49 871-966346-0  
Telefax: +49 871-966346-13  
E-Mail: [chemos@chemos.de](mailto:chemos@chemos.de)  
Webseite: <http://www.chemos.de/>

E-Mail (sachkundige Person) [chemos@chemos.de](mailto:chemos@chemos.de)

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst +49 89 1 92 40

| Giftnotzentrale |                                                                                               |                      |                 |         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|---------|
| Land            | Name                                                                                          | Postleitzahl/<br>Ort | Telefon         | Telefax |
| Deutschland     | Gifnotruf München<br>Toxikologische Abt. d. II. Med. Klinik<br>und Poliklinik rechts der Isar | 81675 München        | +49 (0)89 19240 |         |
| Deutschland     | Giftnotruf der Charité                                                                        | 12203 Berlin         | +49 (0)30 19240 |         |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                           | Kategorie | Gefahrenklasse und -<br>kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| 3.10      | akute Toxizität (oral)                                   | 3         | Acute Tox. 3                      | H301            |
| 3.1D      | akute Toxizität (dermal)                                 | 3         | Acute Tox. 3                      | H311            |
| 3.1I      | akute Toxizität (inhalativ)                              | 3         | Acute Tox. 3                      | H331            |
| 3.6       | Karzinogenität                                           | 2         | Carc. 2                           | H351            |
| 3.9       | spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) | 1         | STOT RE 1                         | H372            |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Kategorie | Gefahrenklasse und -<br>kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------|
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | 3         | Aquatic Chronic 3                 | H412            |
| 5.1       | schädigt die Ozonschicht                             | 1         | Ozone 1                           | H420            |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen, Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Es ist mit verzögert oder sofort auftretenden Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition zu rechnen. Ein Verschütten und Löschwasser kann zu einer Umweltverschmutzung der Gewässer führen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS06, GHS08



- Gefahrenhinweise

H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre.

- Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P311 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P361+P364 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.  
P502 Informationen zur Wiederverwendung oder Wiederverwertung beim Hersteller oder Lieferanten erfragen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nach den Ergebnissen seiner Bewertung ist dieser Stoff weder ein PBT- noch ein vPvB-Stoff.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Stoffname       | Kohlenstofftetrachlorid |
| Identifikatoren |                         |
| REACH Reg.-Nr.  | 01-2119486131-44-xxxx   |
| CAS-Nr.         | 56-23-5                 |
| EG-Nr.          | 200-262-8               |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Index-Nr.    | 602-008-00-5     |
| Summenformel | CCl <sub>4</sub> |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

##### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Für Frischluft sorgen.

##### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

##### Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

##### Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

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

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Chlorwasserstoff (HCl)

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

- Anforderungen an die Belüftung

Bewahren Sie Gefahrstoffe, die gesundheitsgefährliche Dämpfe abgeben möglichst an dauerabgesaugten Orten auf.

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

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

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

| Land | Arbeitsstoff                               | CAS-Nr. | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m³] | KZW [ppm] | KZW [mg/m³] | Mow [ppm] | Mow [mg/m³] | Hinweis | Quelle      |
|------|--------------------------------------------|---------|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------|-------------|
| DE   | Kohlenstofftetrachlorid                    | 56-23-5 | AGW           | 0,5       | 3,2         | 1         | 6,4         |           |             | H, Y    | TRGS 900    |
| DE   | Tetrachlormethan                           | 56-23-5 | MAK           | 0,5       | 3,2         | 1         | 6,4         |           |             |         | DFG         |
| EU   | Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlormethan) | 56-23-5 | IOELV         | 1         | 6,4         | 5         | 32          |           |             |         | 2017/164/EU |

#### Hinweis

H hautresorptiv  
KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)  
Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)  
SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiteexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)  
Y ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

Biologische Grenzwerte

| Land | Arbeitsstoff                               | Parameter        | Hinweis | Identifikator | Wert     | Quelle   |
|------|--------------------------------------------|------------------|---------|---------------|----------|----------|
| DE   | Tetrachlormethan (Kohlenstofftetrachlorid) | Tetrachlormethan |         | BAT           | 3,5 µg/l | DFG      |
| DE   | Tetrachlormethan (Kohlenstofftetrachlorid) | Tetrachlormethan |         | BLV           | 3,5 µg/l | TRGS 903 |

#### Für die menschliche Gesundheit maßgebliche Werte

Relevante DNEL- und andere Schwellenwerte

| Endpunkt | Schwellenwert     | Schutzziel, Expositions-<br>weg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|----------|-------------------|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| DNEL     | 1,29 mg/m³        | Mensch, inhalativ               | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| DNEL     | 0,91 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal                  | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

#### Für die Umwelt maßgebliche Werte

Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte

| Endpunkt | Schwellenwert | Organismus       | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|----------|---------------|------------------|--------------------|-----------------------|
| PNEC     | 0,22 mg/l     | Wasserorganismen | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC     | 0,022 mg/l    | Wasserorganismen | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| PNEC     | 30 mg/l       | Wasserorganismen | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Aggregatzustand | flüssig          |
| Farbe           | farblos          |
| Geruch          | charakteristisch |

#### Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| pH-Wert                          | nicht bestimmt                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        | nicht bestimmt                |
| Siedebeginn und Siedebereich     | 76,8 °C bei 1.013 hPa         |
| Flammpunkt                       | nicht bestimmt                |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | nicht bestimmt                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | nicht relevant, (Flüssigkeit) |
| Explosionsgrenzen                | nicht bestimmt                |
| Dampfdruck                       | 4.524 Pa bei 0,302 °C         |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Dichte      | 1,63 g/cm <sup>3</sup> bei 0 °C |
| Dampfdichte | keine Information verfügbar     |

### Löslichkeit(en)

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| - Wasserlöslichkeit | 846,1 mg/l bei 20 °C |
|---------------------|----------------------|

### Verteilungskoeffizient

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| - n-Octanol/Wasser (log KOW)                        | 2,83 (pH-Wert: 7, 25 °C) (ECHA) |
| - Organischer Kohlenstoff im Boden/Wasser (log KOC) | ≥1,69 – ≤2,158 (ECHA)           |

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Selbstentzündungstemperatur | nicht bestimmt |
|-----------------------------|----------------|

### Viskosität

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| - Dynamische Viskosität | 0,927 mPa s bei 25 °C |
|-------------------------|-----------------------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Explosive Eigenschaften | keine |
|-------------------------|-------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Oxidierende Eigenschaften | keine |
|---------------------------|-------|

## 9.2 Sonstige Angaben

|                  |       |
|------------------|-------|
| Lösemittelgehalt | 100 % |
|------------------|-------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

**Kohlenstofftetrachlorid**

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)****Akute Toxizität**

Giftig bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Einatmen.

**- Schätzwert akuter Toxizität (ATE)**

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Oral             | 100 mg/kg |
| Dermal           | 300 mg/kg |
| Inhalativ: Dampf | 3 mg/l/4h |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ist nicht als hautätzend/-reizend einzustufen.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Ist nicht als schwer augenschädigend oder augenreizend einzustufen.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

Ist nicht als Inhalations- oder Hautallergen einzustufen.

**Keimzellmutagenität**

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

**Karzinogenität**

Kann vermutlich Krebs erzeugen.

**Reproduktionstoxizität**

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Aspirationsgefahr**

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

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

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 3, stark wassergefährdend (Deutschland)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten verfügbar.



## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| n-Octanol/Wasser (log KOW) | 2,83 (pH-Wert: 7, 25 °C) (ECHA) |
| BCF                        | ≥14,5 – ≤20,3 (ECHA)            |

### 12.4 Mobilität im Boden

|                                                                                   |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Henry-Konstante                                                                   | 2.990 Pa m <sup>3</sup> /mol bei 25 °C |
| Der auf organischen Kohlenstoff (Organic Carbon) normierte Adsorptionskoeffizient | ≥1,69 – ≤2,158 (ECHA)                  |

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

Es sind keine Daten verfügbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Als die Ozonschicht schädigend eingestuft.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

#### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|      |                                                                                                    |                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer                                                                                          | 1846                                                   |
| 14.2 | Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                               | TETRACHLORKOHLSTOFF                                    |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                                                                           |                                                        |
|      | Klasse                                                                                             | 6.1 (giftige Stoffe)                                   |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                                                                  | II (Stoff mit mittlerer Gefahr)                        |
| 14.5 | Umweltgefahren                                                                                     | nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                                     |                                                        |
|      | Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |                                                        |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code                  |                                                        |
|      | Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.                                                     |                                                        |

### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

### Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| UN-Nummer                                | 1846                |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | TETRACHLORKOHLSTOFF |
| Klasse                                   | 6.1                 |
| Klassifizierungscode                     | T1                  |
| Verpackungsgruppe                        | II                  |
| Gefahrzettel                             | 6.1                 |



|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Sondervorschriften (SV)             | 802(ADN) |
| Freigestellte Mengen (EQ)           | E4       |
| Begrenzte Mengen (LQ)               | 100 ml   |
| Beförderungskategorie (BK)          | 2        |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)       | D/E      |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr | 60       |

### Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| UN-Nummer                                | 1846                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | TETRACHLORKOHLSTOFF    |
| Klasse                                   | 6.1                    |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)      | P (gewässergefährdend) |
| Verpackungsgruppe                        | II                     |
| Gefahrzettel                             | 6.1                    |



|                                  |                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sondervorschriften (SV)          | -                                             |
| Freigestellte Mengen (EQ)        | E4                                            |
| Begrenzte Mengen (LQ)            | 100 mL                                        |
| EmS                              | F-A, S-A                                      |
| Staukategorie (stowage category) | A                                             |
| Trenngruppe                      | 10 - Flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe |

### Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| UN-Nummer                                | 1846                  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung | Tetrachlorkohlenstoff |
| Klasse                                   | 6.1                   |
| Verpackungsgruppe                        | II                    |
| Gefahrzettel                             | 6.1                   |



|                           |    |
|---------------------------|----|
| Freigestellte Mengen (EQ) | E4 |
|---------------------------|----|

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

Begrenzte Mengen (LQ)

1 L

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)

##### Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG)

|            |       |
|------------|-------|
| VOC-Gehalt | 100 % |
|------------|-------|

##### Richtlinie über Industrieemissionen (VOCs, 2010/75/EU)

|            |       |
|------------|-------|
| VOC-Gehalt | 100 % |
|------------|-------|

##### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

Kennnummer 189

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

| Nummer | Stoffgruppe       | Klasse   | Konz.       | Massenstrom | Massenkonzentration  | Hinweis |
|--------|-------------------|----------|-------------|-------------|----------------------|---------|
| 5.2.5  | organische Stoffe | Klasse I | ≥ 25 Gew.-% | 0,1 kg/h    | 20 mg/m <sup>3</sup> | 3)      |

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

##### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 6.1 A (brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe)

##### Nationale Verzeichnisse

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AICS        | Stoff ist gelistet |
| CA   | DSL         | Stoff ist gelistet |
| CN   | IECSC       | Stoff ist gelistet |
| EU   | ECSI        | Stoff ist gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | Stoff ist gelistet |
| JP   | CSCL-ENCS   | Stoff ist gelistet |
| JP   | ISHA-ENCS   | Stoff ist gelistet |
| KR   | KECI        | Stoff ist gelistet |
| MX   | INSQ        | Stoff ist gelistet |
| NZ   | NZIoC       | Stoff ist gelistet |
| PH   | PICCS       | Stoff ist gelistet |
| TW   | TCSI        | Stoff ist gelistet |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

| Land | Verzeichnis | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| US   | TSCA        | Stoff ist gelistet |

### Legende

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)                                          |
| EC SI      | EG Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrierte Stoffe                                               |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                                                                                              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/164/EU | Richtlinie der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten in Durchführung der Richtlinie 98/24/EG des Rates und zur Änderung der Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG und 2009/161/EU der Kommission |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)         |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                            |
| AGW         | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                                                                                   |
| BCF         | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)                                                                                                                                                                                       |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)                                                                                                             |
| CLP         | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen                                                                                     |
| DFG         | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim                                                                                        |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR                                                                                                                      |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)                                                                                                                                                             |
| EG-Nr.      | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                                                       |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)                                                                                                |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)                                                                                                                                    |
| EmS         | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)                                                                                                                                                                                                   |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben                                  |

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

| Abk.      | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen                                                                                                                        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA      | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)                                                                               |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)                                    |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)                                                                            |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)                                         |
| Index-Nr. | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code                                                    |
| IOELV     | Arbeitsplatz-Richtgrenzwert                                                                                                                                       |
| KZW       | Kurzzeitwert                                                                                                                                                      |
| LGK       | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland                                                                                                                           |
| MARPOL    | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")                                                   |
| Mow       | Momentanwert                                                                                                                                                      |
| NLP       | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)                                                                                                                          |
| PBT       | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch                                                                                                                          |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)                                                                                       |
| ppm       | Parts per million (Teile pro Million)                                                                                                                             |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)                     |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter) |
| SMW       | Schichtmittelwert                                                                                                                                                 |
| TRGS      | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                                                                                                  |
| TRGS 900  | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)                                                                                                                                 |
| TRGS 903  | Biologische Grenzwerte (TRGS 903)                                                                                                                                 |
| VOC       | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                                                                    |
| vPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)                                                                              |

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)

## Kohlenstofftetrachlorid

Nummer der Fassung: GHS 1.0

Datum der Erstellung: 27.11.2020

| Code | Text                                                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301 | Giftig bei Verschlucken.                                                                      |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt.                                                                       |
| H331 | Giftig bei Einatmen.                                                                          |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                               |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                                |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                    |
| H420 | Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre. |

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.