

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cisplatin

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 1 von 7

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Cisplatin  
CAS-Nr.: 15663-27-1  
EG-Nr.: 239-733-8

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

**Verwendung des Stoffs/des Gemischs**  
Laborchemikalien

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

Firmenname: Carbolution Chemicals GmbH  
Straße: Kaiserstraße 170–174  
Ort: D-66386 St. Ingbert  
Telefon: +49 6894 16 88 100  
E-Mail: info@carbolution.de  
Ansprechpartner: Dr. Michael Bauer  
E-Mail: michael@carbolution.de  
Internet: www.carbolution.de  
Telefon: +49 6894 16 88 100

**1.4. Notrufnummer:** +49 6894 16 88 100

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:  
Karzinogenität: Karz. 1B  
Akute Toxizität: Akut Tox. 2  
Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
Akute Toxizität: Akut Tox. 4  
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3  
Gefahrenhinweise:  
Lebensgefahr bei Verschlucken.  
Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Kann Krebs erzeugen.  
Kann die Atemwege reizen.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cisplatin**

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 2 von 7

- H312+H332      Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.
- H315             Verursacht Hautreizungen.
- H318             Verursacht schwere Augenschäden.
- H335             Kann die Atemwege reizen.
- H350             Kann Krebs erzeugen.

**Sicherheitshinweise**

- P201             Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
- P280             Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P301+P310      BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P308+P313      BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Summenformel:                      C6Cl2N2Pt  
 Molmasse:                             300,05

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                     |           |           | Anteil |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                          | Index-Nr. | REACH-Nr. |        |
|            | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                            |           |           |        |
| 15663-27-1 | Cisplatin                                                                                                                       |           |           | 100 %  |
|            | 239-733-8                                                                                                                       |           |           |        |
|            | Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H350<br>H300 H332 H312 H315 H318 H335 |           |           |        |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cisplatin

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 3 von 7

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Nicht entzündbar.

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

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

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

##### **Verfahren**

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

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

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

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

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

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

keine/keiner

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

#### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### **Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cisplatin**

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 4 von 7

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atenschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

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

|                  |      |                |
|------------------|------|----------------|
| Aggregatzustand: | fest |                |
| Farbe:           | gelb |                |
| pH-Wert:         |      | nicht bestimmt |

**Zustandsänderungen**

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Schmelzpunkt:                 | 270 °C          |
| Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                   | nicht anwendbar |

**Entzündlichkeit**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Feststoff:               | nicht bestimmt  |
| Gas:                     | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt  |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt  |

**Selbstentzündungstemperatur**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff:             | nicht bestimmt  |
| Gas:                   | nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt  |

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht brandfördernd.

|             |                |
|-------------|----------------|
| Dampfdruck: | nicht bestimmt |
| Dichte:     | nicht bestimmt |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Verteilungskoeffizient:      | nicht bestimmt |
| Dampfdichte:                 | nicht bestimmt |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Festkörpergehalt: | nicht bestimmt |
|-------------------|----------------|

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

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cisplatin**

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 5 von 7

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung       |                |         |        |         |
|------------|-------------------|----------------|---------|--------|---------|
|            | Expositionsweg    | Dosis          | Spezies | Quelle | Methode |
| 15663-27-1 | Cisplatin         |                |         |        |         |
|            | oral              | ATE 5 mg/kg    |         |        |         |
|            | dermal            | ATE 1100 mg/kg |         |        |         |
|            | inhalativ Dampf   | ATE 11 mg/l    |         |        |         |
|            | inhalativ Aerosol | ATE 1,5 mg/l   |         |        |         |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt ist nicht: Ökotoxisch.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Cisplatin**

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 6 von 7

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**Landtransport (ADR/RID)**

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3288                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 6.1                                         |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                                          |
| Gefahrzettel:                                      | 6.1                                         |
| Klassifizierungscode:                              | T5                                          |
| Sondervorschriften:                                | 274                                         |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 500 g                                       |
| Freigestellte Menge:                               | E4                                          |
| Beförderungskategorie:                             | 2                                           |
| Gefahrnummer:                                      | 60                                          |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | D/E                                         |

**Binnenschifftransport (ADN)**

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3288                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | GIFTIGER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 6.1                                         |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                                          |
| Gefahrzettel:                                      | 6.1                                         |
| Klassifizierungscode:                              | T5                                          |
| Sondervorschriften:                                | 274 802                                     |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 500 g                                       |
| Freigestellte Menge:                               | E4                                          |

**Seeschifftransport (IMDG)**

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3288                        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 6.1                            |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                             |
| Gefahrzettel:                                      | 6.1                            |
| Sondervorschriften:                                | 274                            |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 500 g                          |
| Freigestellte Menge:                               | E4                             |
| EmS:                                               | F-A, S-A                       |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                    |                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3288                        |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 6.1                            |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II                             |
| Gefahrzettel:                                      | 6.1                            |
| Sondervorschriften:                                | A3 A5                          |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:                    | 1 kg                           |
| Passenger LQ:                                      | Y644                           |
| Freigestellte Menge:                               | E4                             |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Cisplatin

Überarbeitet am: 12.05.2021

Materialnummer: CC22044

Seite 7 von 7

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 669    |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 25 kg  |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 676    |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 100 kg |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

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

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
Status: Mischungsregel gemäß Anlage 1 Nr. 5 AwSV

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H312+H332 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H350 Kann Krebs erzeugen.

#### Weitere Angaben

@N16.P0000001 @N16.P0000002