

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 1 von 12

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

Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)

UFI: 0U6X-M10W-700S-72A1

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemisches**

Reagenzien und Laborchemikalien

Nur für Labor- und Analysezwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

Firmenname: AnalytiChem GmbH

ACD

Straße: Stempelstraße 6

Ort: D-47167 Duisburg

Telefon: 0203/5194-0

Telefax: 0203/5194-290

E-Mail: info@analytichem.de

Telefon: 0203/5194-107/117

Ansprechpartner: Abteilung Produktsicherheit

E-Mail: produktsicherheit@analytichem.de

Internet: www.analytichem.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Notrufnummer:** Giftnotruf Berlin 030 30686 700**Weitere Angaben**

Gemische sind nicht registrierungspflichtig. Die Registrierungsnummern der Inhaltsstoffe (soweit vorhanden) wurden im Abschnitt 3 angegeben.

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemisches****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Signalwort: Achtung

Piktogramme:

**Gefahrenhinweise**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

**Sicherheitshinweise**

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P406 In korrosionsbeständigem Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 2 von 12

aufbewahren.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208

Enthält Dikaliumhexachloroplatinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemische in wässriger Lösung

**Relevante Bestandteile**

| CAS-Nr.    | Stoffname  |              |                  | Anteil    |
|------------|--|--------------|------------------|-----------|
|            | EG-Nr.   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |           |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                 |              |                  |           |
| 7647-01-0  | Salzsäure  |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 231-595-7  | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |           |
|            | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335    |              |                  |           |
| 16921-30-5 | Dikaliumhexachloroplatinat   |              |                  | < 1 %     |
|            | 240-979-3  | 078-007-00-3 |                  |           |
|            | Acute Tox. 3, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1; H301 H318 H334 H317 |              |                  |           |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.   | Stoffname                  | Anteil    |
|------------|--|----------------------------|-----------|
|            | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE  |                            |           |
| 7647-01-0  | 231-595-7  | Salzsäure                  | 1 - < 5 % |
|            | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |                            |           |
| 16921-30-5 | 240-979-3  | Dikaliumhexachloroplatinat | < 1 %     |
|            | oral: LD50 = 195 mg/kg   |                            |           |

**Weitere Angaben**

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von = 0,1 % (w/w).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit: Wasser  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 3 von 12

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.  
Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Reizend  
Allergische Reaktionen

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

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.**Ungeeignete Löschmittel**  
keine Beschränkung**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbare Flüssigkeiten  
Gefährliche Verbrennungsprodukte  
Im Brandfall können entstehen:  
Chlorwasserstoffgas  
Giftiger Metalloxidrauch

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
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****Allgemeine Hinweise**

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Personen in Sicherheit bringen.  
Notfallpläne  
Sachkundige hinzuziehen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Einsatzkräfte**

Sicherheitshinweise Einsatzkräfte : Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 4 von 12

**Für Rückhaltung**

Kanalisation abdecken.  
Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperrern).  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**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**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Behälter dicht geschlossen halten.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Abzug verwenden (Labor).  
Für ausreichende Lüftung sorgen. Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Die Wahl der Körperschutzmittel ist von der Gefahrstoffkonzentration und -menge abhängig. Die chemische Beständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Liferanten geklärt werden.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Hautschutzplan erstellen und beachten!  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.  
Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.  
Schützen gegen: Licht

**Zusammenlagerungshinweise**

TRGS 510 beachten

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Ungeeignetes Material für Behälter/Anlagen: Metall

Lagerklasse nach TRGS 510: 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Laborchemikalien

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 5 von 12

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung     | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|-----------|-----------------|-----|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 7647-01-0 | Hydrogenchlorid | 2   | 3                 |                  | 2(l)                     | Y       | TRGS 900 |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                   | Expositionsweg | Wirkung | Wert                 |
|-----------|-------------------------------|----------------|---------|----------------------|
| 7647-01-0 | Salzsäure                     |                |         |                      |
|           | Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ      | lokal   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Arbeitnehmer DNEL, akut       | inhalativ      | lokal   | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ      | lokal   | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Verbraucher DNEL, akut        | inhalativ      | lokal   | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                              | Wert          |
|------------|--|---------------|
| 16921-30-5 | Dikaliumhexachloroplatinat               |               |
|            | Süßwasser                                | 0,00014 mg/l  |
|            | Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,000205 mg/l |
|            | Meerwasser                               | 0,000017 mg/l |
|            | Süßwassersediment                        | 0,261 mg/kg   |
|            | Meeressediment                           | 0,026 mg/kg   |
|            | Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,125 mg/l    |
|            | Boden                                    | 0,005 mg/kg   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz:

Gesichtsschutzschild

Korbrille.

**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.

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 6 von 12

Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de mit folgender Spezifikation (Prüfung erfolgte nach EN374):

Bei häufigerem Handkontakt

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11 mm

Tragedauer bei permanentem Kontakt: > 480 min

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Empfohlene Handschuhfabrikate: KCL 741 Dermatril® L

Empfohlenes Material: NBR (Nitrilkautschuk) 0,11 mm

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): > 480 min

Die oben genannten Durchbruchszeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutzkleidung säurebeständig

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig               |
| Farbe:  | gelb                  |
| Geruch:                                       | geruchlos             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar       |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt:                                   | X                     |
| Zündtemperatur:                               | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur:                        | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert:                                      | sauer                 |
| Kinematische Viskosität:                      | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit:                            | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         |                       |
| nicht bestimmt                                |                       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:      | Keine Daten verfügbar |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 7 von 12

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Dampfdruck:           | Keine Daten verfügbar     |
| Dampfdruck:           | Keine Daten verfügbar     |
| Dichte (bei 20 °C):   | 1,01237 g/cm <sup>3</sup> |
| Schüttdichte:         | Keine Daten verfügbar     |
| Relative Dampfdrücke: | Keine Daten verfügbar     |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar

Lösemitteltrennprüfung:

Keine Daten verfügbar

Lösemittelgehalt:

Keine Daten verfügbar

Festkörpergehalt:

Keine Daten verfügbar

Sublimationstemperatur:

Keine Daten verfügbar

Erweichungspunkt:

Keine Daten verfügbar

Pourpoint:

Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar:

Keine Daten verfügbar

Dynamische Viskosität:

Keine Daten verfügbar

Auslaufzeit:

Keine Daten verfügbar

**Weitere Angaben**

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische

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

Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische.

**10.2. Chemische Stabilität**

Schützen gegen: Licht

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Licht

Hitze

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Fernhalten von: Metall.

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

**10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Im Brandfall können entstehen:

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Weitere Angaben**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 8 von 12

**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                |               |         |        |   |
|------------|----------------------------|---------------|---------|--------|---|
|            | Expositionsweg             | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode                                   |
| 16921-30-5 | Dikaliumhexachloroplatinat |               |         |        |   |
|            | oral                       | LD50<br>mg/kg | 195     | Ratte  | Study report (1995)<br>OECD Guideline 401 |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

leicht reizend, aber nicht einstufungsrelevant.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Enthält Dikaliumhexachloroplatinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

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.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Sonstige Angaben**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Allgemeine Bemerkungen**

Reizend

Allergische Reaktionen

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 9 von 12

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                |                  |           |   |  |  |
|------------|----------------------------|------------------|-----------|---|--|--|
|            | Aquatische Toxizität       | Dosis            | [h]   [d] | Spezies   | Quelle                                   | Methode                                  |
| 7647-01-0  | Salzsäure                  |                  |           |   |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität       | LC50 862 mg/l    | 96 h      | Leuciscus idus                                      |  |  |
| 16921-30-5 | Dikaliumhexachloroplatinat |                  |           |   |  |  |
|            | Akute Fischtoxizität       | LC50 76,55 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss                                 | Study report (2005)                      | OECD Guideline 203                       |
|            | Akute Algentoxizität       | ErC50 1,3 mg/l   | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                             | Study report (2001)                      | OECD Guideline 201                       |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 0,0608 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                                       | Study report (2005)                      | OECD Guideline 202                       |
|            | Crustaceatoxizität         | NOEC 0,007 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                                       | J. Fish. Res. Bd. Canada 29: 1691-1700 ( | A standard guideline was not followed, b |
|            | Akute Bakterientoxizität   | EC50 103 mg/l () | 3 h       | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Study report (2015)                      | OECD Guideline 209                       |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:**

UN 1789

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 10 von 12

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>             | CHLORWASSERSTOFFSÄURE |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>           |                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | 8                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>         | III                   |
| Gefahrzettel:                           | 8                     |
| Klassifizierungscode:                   | C1                    |
| Sondervorschriften:                     | 520                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                   | 5 L                   |
| Freigestellte Menge:                    | E1                    |
| Beförderungskategorie:                  | 3                     |
| Gefahrnummer:                           | 80                    |
| Tunnelbeschränkungscode:                | E                     |
| <b>Binnenschiffstransport (ADN)</b>     |                       |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>  | UN 1789               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>             | CHLORWASSERSTOFFSÄURE |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>           |                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | 8                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>         | III                   |
| Gefahrzettel:                           | 8                     |
| Klassifizierungscode:                   | C1                    |
| Sondervorschriften:                     | 520                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                   | 5 L                   |
| Freigestellte Menge:                    | E1                    |
| <b>Seeschiffstransport (IMDG)</b>       |                       |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>  | UN 1789               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>             | HYDROCHLORIC ACID     |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>           |                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | 8                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>         | III                   |
| Gefahrzettel:                           | 8                     |
| Sondervorschriften:                     | 223                   |
| Begrenzte Menge (LQ):                   | 5 L                   |
| Freigestellte Menge:                    | E1                    |
| EmS:                                    | F-A, S-B              |
| <b>Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)</b> |                       |
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>  | UN 1789               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>             | HYDROCHLORIC ACID     |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>           |                       |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>  | 8                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>         | III                   |
| Gefahrzettel:                           | 8                     |
| Sondervorschriften:                     | A3 A803               |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:         | 1 L                   |
| Passenger LQ:                           | Y841                  |
| Freigestellte Menge:                    | E1                    |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:  | 852                   |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:        | 5 L                   |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:      | 856                   |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:            | 60 L                  |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>             |                       |
| <b>Umweltgefährdend:</b>                | Nein                  |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 11 von 12

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 75

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,9,12,15.

#### Abkürzungen und Akronyme

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Gefahrenkategorie 1

Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Gefahrenkategorie 1

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege, Gefahrenkategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorie 3

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%

#### Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### [CLP]

| Einstufung         | Einstufungsverfahren    |
|--------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Auf Basis von Prüfdaten |

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

|        |  |
|--------|--|
| H290   | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.   |
| H301   | Giftig bei Verschlucken.   |
| H314   | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                    |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318   | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H334   | Kann bei Einatmen Allergie, asthmatartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.  |
| EUH208 | Enthält Dikaliumhexachloroplatinat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Gardner Farbstandard Farbzahl 5 gemäß DIN EN ISO 4630-1:2004 (D)**

Überarbeitet am: 11.06.2024

Materialnummer: 21744

Seite 12 von 12

**Weitere Angaben**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*