

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Ausgabedatum: 20.12.2022 Überarbeitungsdatum: 29.08.2025 Version: 1.3

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

### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Stoff  
Handelsname : Kaliumhexacyanoferrat (III)  
EG-Nr. : 237-323-3  
CAS-Nr. : 13746-66-2  
REACH-Registrierungs-Nr. : 01-2120787462-46

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

#### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung  
Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Industriell  
Nur für gewerbliche Verwendungen

#### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Fauth GmbH +Co. KG  
Subolab  
Reetzstrasse 79  
76327 Pfinztal  
T: 07240 / 944 583 6  
[info@subolab.de](mailto:info@subolab.de) / [www.subolab.de](http://www.subolab.de)  
E-Mail-Adresse der für das SDB zuständigen, sachkundigen Person: [sdb@subolab.de](mailto:sdb@subolab.de)

### 1.4. Notrufnummer

| Land        | Organisation/Firma                                                                                | Anschrift                  | Notrufnummer     | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|-----------|
| Deutschland | Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin<br>Berlin<br>CBF, Haus VIII (Wirtschaftsgebäude), UG | Hindenburgdamm 30<br>12203 | +49 (0) 30 19240 |           |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 H319  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenpiktogramme (CLP) | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                           |   | GHS07      GHS09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Signalwort (CLP)          | : | Achtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : | H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : | P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.<br>P280 - Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.<br>P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.<br>P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.<br>P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| EUH Sätze                 | : | EUH032 - Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

| Name                          | Produktidentifikator                                                    | Konz.<br>(% m/m) | Einstufung gemäß<br>Verordnung (EG)<br>Nr. 1272/2008<br>[CLP] |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tripotassium hexacyanoferrate | CAS-Nr.: 13746-66-2<br>EG-Nr.: 237-323-3<br>REACH-Nr.: 01-2120787462-46 | 100              | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 2, H411                 |

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

### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : | Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).                                                                                                                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.                                                                                                                                                      |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : | In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen. Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                                                                                        |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : | Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                                    |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Verursacht schwere Augenreizung. Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Sand.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).  
Schutz bei der Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten. Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".  
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Auf festem Boden in geeignete Behälter kehren oder schaufeln. Bildung von Staub minimieren. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

---

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

---

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                                                                                                                                                                                                                  |

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

---

|                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen           | : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, entfernt von: Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. |
| Unverträgliche Produkte    | : Starke Basen. Starke Säuren.                                                                                                                                                                                  |
| Unverträgliche Materialien | : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.                                                                                                                                                                       |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

---

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

---

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

---

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Unnötige Exposition vermeiden.

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



#### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

##### Augenschutz:

Schutzbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

##### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

##### Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen.

#### 8.2.2.3. Atemschutz

##### Atemschutz:

Geeignete Maske tragen

#### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                   |
| Farbe                                             | : Rot. Dunkelorange.     |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.      |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar        |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar        |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar        |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar        |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.        |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht anwendbar        |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar        |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar        |
| Flammpunkt                                        | : Nicht anwendbar        |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar        |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar        |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar        |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar        |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar        |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: 363 g/l 20°C   |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar        |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar        |
| Dichte                                            | : 1,89 g/cm <sup>3</sup> |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Relative Dichte               | : Nicht verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20°C | : Nicht anwendbar |
| Partikelgröße                 | : Nicht verfügbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Hoch reaktives Material. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

### Kaliumhexacyanoferrat (III) (13746-66-2)

|                                  |                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)               | 5110 mg/kg Körpergewicht                                                                        |
| LD50 oral                        | 2000 mg/kg Körpergewicht                                                                        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise             | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung | : Verursacht schwere Augenreizung.                                                              |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                             |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Zusätzliche Hinweise                                        | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                    |

### Kaliumhexacyanoferrat (III) (13746-66-2)

Viskosität, kinematisch

Nicht anwendbar

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                       |
| Ökologie - Wasser                            | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                       |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                       |

### Kaliumhexacyanoferrat (III) (13746-66-2)

LC50 - Fisch [1]

1,7 µg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Kaliumhexacyanoferrat (III) (13746-66-2)

Persistenz und Abbaubarkeit

Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf die Umwelt haben.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Kaliumhexacyanoferrat (III) (13746-66-2)

Bioakkumulationspotenzial

Nicht festgelegt.

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Hinweise : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahren der Abfallbehandlung                            | : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.                                                                                                                                                                                                                     |
| Ökologische Angaben zu Abfällen                           | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| HP-Code                                                   | : HP4 - „reizend – Hautreizung und Augenschädigung“: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann.<br>HP12 - „Freisetzung eines akut toxischen Gases“: Abfall, der bei Berührung mit Wasser oder einer Säure akut toxische Gase freisetzt (Akute Toxizität 1, 2 oder 3).<br>HP14 - „ökotoxisch“: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 3077 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 3077 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 3077 |
| UN-Nr. (ADN)  | : UN 3077 |
| UN-Nr. (RID)  | : UN 3077 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid)                                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid)                                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                                           |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid)                                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid)                                   |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid), 9, III, (-)              |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid), 9, III, MEERESSCHADSTOFF |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III                           |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADN)      | : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid), 9, III                   |
| Eintragung in das Beförderungspapier (RID)      | : UN 3077 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kaliumferricyanid), 9, III                   |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 9                                                                               |
| Gefahrzettel (ADR)             | : 9                                                                               |
|                                | :                                                                                 |
|                                |  |

#### IMDG

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 9                                                                               |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 9                                                                               |
|                                 | :                                                                                 |
|                                 |  |

#### IATA

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 9                                                                                 |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 9                                                                                 |
|                                 | :                                                                                   |
|                                 |  |

#### ADN

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADN) | : 9                                                                                 |
| Gefahrzettel (ADN)             | : 9                                                                                 |
|                                | :                                                                                   |
|                                |  |

#### RID

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (RID) | : 9                                                                                 |
| Gefahrzettel (RID)             | : 9                                                                                 |
|                                | :                                                                                   |
|                                |  |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : III |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : III |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : III |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : III |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : III |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| Umweltgefährlich | : Ja                                         |
| Meeresschadstoff | : Ja                                         |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                              |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                   | : M7                                                                                  |
| Sondervorschriften (ADR)                                                     | : 274, 335, 375, 601                                                                  |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                       | : 5kg                                                                                 |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                   | : E1                                                                                  |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                                 | : P002, IBC08, LP02, R001                                                             |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP12, B3                                                                            |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP10                                                                                |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T1, BK1, BK2, BK3                                                                   |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP33                                                                                |
| Tankcodierung (ADR)                                                          | : SGAV, LGBV                                                                          |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                        | : AT                                                                                  |
| Beförderungskategorie (ADR)                                                  | : 3                                                                                   |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V13                                                                                 |
| Sondervorschriften für die Beförderung – lose Schüttung (ADR)                | : VC1, VC2                                                                            |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                                                                                |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)                            | : 90                                                                                  |
| Orangefarbene Tafeln                                                         | :  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)                                                | : -                                                                                   |
| EAC-Code                                                                     | : 2Z                                                                                  |

#### Seeschifftransport

|                                              |                           |
|----------------------------------------------|---------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 kg                    |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : LP02, P002              |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP12                    |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC08                   |
| Sondervorschriften für Großpackmittel (IMDG) | : B3                      |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : BK1, BK2, BK3, T1       |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP33                    |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-A                     |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-F                     |
| Staukategorie (IMDG)                         | : A                       |
| Stauung und Handhabung (IMDG)                | : SW23                    |

#### Lufttransport

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA) | : E1 |
|---------------------------------|------|

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y956                        |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG                       |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 956                         |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 400kg                       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 956                         |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 400kg                       |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 9L                          |

### Binnenschifftransport

|                                             |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassifizierungscode (ADN)                  | : M7                                                                                                                                |
| Sondervorschriften (ADN)                    | : 274, 335, 375, 601                                                                                                                |
| Begrenzte Mengen (ADN)                      | : 5 kg                                                                                                                              |
| Freigestellte Mengen (ADN)                  | : E1                                                                                                                                |
| Beförderung zugelassen (ADN)                | : T* B**                                                                                                                            |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)               | : PP, A***                                                                                                                          |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN)       | : 0                                                                                                                                 |
| Zusätzliche Anforderungen/Bemerkungen (ADN) | : * Nur in geschmolzenem Zustand ** Bei Beförderung in loser Schüttung siehe auch 7.1.4.1 ***Nur bei Beförderung in loser Schüttung |

### Bahntransport

|                                                                                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifizierungscode (RID)                                                      | : M7                      |
| Sonderbestimmung (RID)                                                          | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (RID)                                                          | : 5kg                     |
| Freigestellte Mengen (RID)                                                      | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (RID)                                                    | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID)                                     | : PP12, B3                |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP10                    |
| Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)                      | : T1, BK1, BK2, BK3       |
| Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID)           | : TP33                    |
| Tankcodierungen für RID-Tanks (RID)                                             | : SGAV, LGBV              |
| Beförderungskategorie (RID)                                                     | : 3                       |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID)                        | : W13                     |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Schüttgut (RID)                            | : VC1, VC2                |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW13, CW31              |
| Expressgut (RID)                                                                | : CE11                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 90                      |

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

In REACH Anhang XVII nicht gelistet

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

In REACH Anhang XIV nicht gelistet

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

In der REACH-Kandidatenliste nicht gelistet

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

In der PIC-Verordnung nicht gelistet (EU 649/2012)

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

In der POP-Verordnung nicht gelistet (EU 2019/1021)

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

###### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

###### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

- |                                             |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschäftigungsbeschränkungen                | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)               | : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 490).                                                            |
| Treffer-Eintrag überschreiben (12. BImSchV) | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)                                                                            |

###### Niederlande

- |                                                      |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ABM-Kategorie                                        | : A(2) - Toxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Der Stoff ist nicht gelistet                                                                    |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Der Stoff ist nicht gelistet                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Der Stoff ist nicht gelistet                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Der Stoff ist nicht gelistet                                                                    |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Der Stoff ist nicht gelistet                                                                    |

###### Schweiz

- |                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Lagerklasse (LK)                         | : LK 11/13 - Feste Stoffe |
| Chemikalienverordnung (ChemV, SR 813.11) | : Gruppe 2                |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme:

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen                                                                                                                                                                                             |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                                                                                                                                                                                                      |
| ATE              | Schätzwert der akuten Toxizität                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| BKF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| BLV              | Biologischer Grenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| BOD              | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| COD              | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| DMEL             | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung                                                                                                                                                                                                                                            |
| DNEL             | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung                                                                                                                                                                                                                                                     |
| EG-Nr.           | Europäische Gemeinschaft Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EC50             | Mittlere effektive Konzentration                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| EN               | Europäische Norm                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IARC             | Internationale Agentur für Krebsforschung                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IATA             | Verband für den internationalen Lufttransport                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IMDG             | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport                                                                                                                                                                                                                                            |
| LC50             | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LD50             | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                                                                                                                                                                                                                   |
| LOAEL            | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                                                                                                                                                                                                                |
| NOAEC            | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NOAEL            | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NOEC             | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                                                                                                                                                                                                                    |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                                                                                                                                                                                                                       |
| AGW              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PBT              | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RID              | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                                                                                                                                                                                                |
| SDB              | Sicherheitsdatenblatt                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| STP              | Kläranlage                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ThSB             | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| TLM              | Median Toleranzgrenze                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAS-Nr.          | Chemical Abstract Service - Nummer                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| N.A.G.           | Nicht Anderweitig Genannt                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| vPvB             | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ED               | Endokriner Disruptor                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Datenquellen     | : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. |
| Sonstige Angaben | : Keine.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Kaliumhexacyanoferrat (III)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2               |
| Eye Irrit. 2      | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2       |
| H319              | Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| H411              | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH032            | Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.   |