

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

#### 1.1. Produktidentifikator

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktform             | : Stoff                                                                                                                                                                |
| Handelsname             | : Kaliumthiocyanat Rst.                                                                                                                                                |
| EG Index-Nr.            | : 615-030-00-5                                                                                                                                                         |
| EG-Nr.                  | : 206-370-1                                                                                                                                                            |
| CAS-Nr.                 | : 333-20-0                                                                                                                                                             |
| REACH-Registrierungsnr. | : 01-2119543697-26                                                                                                                                                     |
| Produktcode             | : CL00.1177                                                                                                                                                            |
| Produkttyp              | : Reiner Stoff, Hygroskopischer Stoff. Präventivmaßnahmen gelten nur für den Stoff in trockener Zustand                                                                |
| Formel                  | : KSCN                                                                                                                                                                 |
| Synonyme                | : Kaliumrhodanid / Kaliumrhodanür / Kaliumsulfocyanat / Kaliumsulfocyanid / Kaliumthiocyanat / Kaliumthiozyanat / Rhodankalium / Schwefelcyankalium / Thiocyanalkalium |

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Chemischer Stoff für Laboratorium

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Chem-Lab nv  
Industriezone "De Arend" 2  
Zedelgem - Belgium  
T +32 50 288320  
[info@chem-lab.be](mailto:info@chem-lab.be) - [www.chem-lab.be](http://www.chem-lab.be)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32 50 28 83 20

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4          | H332 |
| Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4             | H312 |
| Akute Toxizität (oral), Kategorie 4               | H302 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 | H319 |
| Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3         | H412 |
| Volltext der Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16 |      |

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

|                           |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort (CLP)          | : Achtung                                                                                                                                                                                            |
| Gefahrenhinweise (CLP)    | : H302+H312+H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.<br>H319 - Verursacht schwere Augenreizung.<br>H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Sicherheitshinweise (CLP) | : P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.<br>P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/.../waschen.                                                                                |

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Art des Stoffs : Einkomponentig

| Name                       | Produktidentifikator                                                                                    | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potassium thiocyanate v.p. | (CAS-Nr.) 333-20-0<br>(EG-Nr.) 206-370-1<br>(EG Index-Nr.) 615-030-00-5<br>(REACH-Nr.) 01-2119543697-26 | 100 | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Wortlaut der H-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         | : Die Lebensfunktionen überwachen. Bewusstloses Opfer: Atemwege freihalten. Bei Atemstillstand: künstliche Beatmung/Sauerstoffzugabe. Bei Herzstillstand: Wiederbelebung durchführen. Bei Bewusstsein mit Atemschwierigkeiten: halbsitzende Lage. Bei Schock ist empfohlen: Körper flach, Beine hochgelagert. Bei Erbrechen: Erstickung/Aspirationspneumonie verhindern. Vor Wärmeverlust schützen (zudecken, nicht aufwärmen). Das Opfer ständig beobachten. Psychologische Betreuung leisten. Opfer ruhig halten, jede Anstrengung vermeiden. Je nach dem Zustand: zum Arzt/Krankenhaus. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Opfer an die frische Luft bringen. Atemschwierigkeiten: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Sofort mit viel Wasser spülen. Verwendung von Seife ist erlaubt. Keine (chemischen) Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Arzt konsultieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Sofort mit viel Wasser spülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Keine Neutralisationsmittel verwenden. Bei andauernder Reizung einen Augenarzt konsultieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund mit Wasser spülen. Die Giftnotrufzentrale konsultieren ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Opfer bei vollem Bewusstsein: frühestmöglich erbrechen lassen. Bei Unwohlsein: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren. Einnahme größerer Mengen: sofort in die Klinik.                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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

|                                      |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : NACH EINATMEN VON STAUB: Husten. Schwächegefühl.                                                                                                                      |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Rote Hautfarbe.                                                                                                                                                       |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Rötung des Augengewebes. Reizung des Augengewebes.                                                                                                                    |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Kopfschmerzen. Schwindel. Übelkeit. Erbrechen. Schwächegefühl. Verwirrtheit. Blutdruckabfall. Krämpfe/unkontrollierte Muskelzusammenziehungen. Bewusstseinsstörungen. |
| Chronische Symptome                  | : NACH LANGFRISTIGER/WIEDERHOLTER EXPOSITION/KONTAKT: Hautausschlag/Entzündung.                                                                                         |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Bei Umgebungsbrand Löschmittel anpassen an Umgebung.

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

|                                           |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr                               | : DIREKTE BRANDGEFAHR: Nicht brennbar. INDIREKTE BRANDGEFAHR: Reaktionen mit Feuergefahr: siehe "Chemische Reaktionen". |
| Explosionsgefahr                          | : INDIREKTE EXPLOSIONSGEFAHR: Explosionsfähige Reaktionen: siehe "Chemische Reaktionen".                                |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Bei Erhitzung/Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (nitrose Gase, Schwefeloxid).                          |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen        | : Bei Feuer/Erhitzung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Feuer/Erhitzung: Evakuierung überprüfen. Bei Feuer/Erhitzung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.                             |
| Löschanweisungen               | : Giftige Gase mit Wasserdampf verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen. Mit umweltgefährdendem Löschwasser rechnen. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Bei Erhitzung/Verbrennung: Pressluft-/Sauerstoffgerät.                                                                                                                                             |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung    | : Handschuhe. Gesichtsschirm. Schutzanzug. Bei Staubwolkenbildung: Pressluft-/Sauerstoffgerät. Bei Staubwolkenbildung: staubdichter Anzug. Bei gefährlicher Reaktion: Pressluft-/Sauerstoffgerät. Bei gefährlicher Reaktion: Gasanzug. |
| Notfallmaßnahmen    | : Gefahrenzone absperren. Staubwolkenbildung verhindern. Kein offenes Feuer. Verschmutzte Kleidung reinigen. Bei gefährlicher Reaktion: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei gefährlicher Reaktion: Evakuierung überprüfen.          |
| Maßnahmen bei Staub | : Bei Staubbildung: auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Staubbildung: Anwohner Türen und Fenster schließen lassen.                                                                                                                  |

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Boden- und Wasserverunreinigung vermeiden. Eindringen in Kanalisationen verhindern.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Freiwerdendes Produkt in geeignete Behälter sammeln/abpumpen. Leck dichten, Zufuhr schließen. Freigewordenen Stoff eindämmen. Staubwolke mit Wasserdampf niederschlagen/verdünnen. Reaktion: Brennbare/giftige Gase/Dämpfe verdünnen. Mit giftigem/ätzendem Niederschlagswasser rechnen.                       |
| Reinigungsverfahren | : Staubwolke verhindern durch Abdecken mit Sand/Erde. Feststoff in verschließbaren Behältern sammeln. Verschütteter Feststoff/Reste sorgfältig sammeln. Verschmutzte Flächen reichlich mit Wasser reinigen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung reinigen. |

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Staumentwicklung vermeiden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Im Freien/unter örtlicher Absauganlage/mit Lüftung oder Atemschutz arbeiten. Die gesetzlichen Vorschriften beachten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidung reinigen. Vor Gebrauch Anlage sorgfältig reinigen/trocknen. Abfälle nicht in den Abguss schütten. Behälter gut geschlossen halten. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Übliche Hygiene befolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wärme- oder Zündquellen                   | : PRODUKT FERNHALTEN VON: Wärmequellen.                                                                                                                                                                                  |
| Zusammenlagerungsinformation              | : PRODUKT FERNHALTEN VON: Oxidationsmitteln. (starken) Säuren. Wasser/Feuchte.                                                                                                                                           |
| Lager                                     | : An einem kühlen Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Vor Licht schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter gut geschlossen halten. Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : BESONDERE ANFORDERUNGEN: verschließbar. wasserdicht. trocken. sauber. lichtundurchlässig. korrekt gekennzeichnet. den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. Zerbrechliche Gefäße in feste Behälter einsetzen.         |
| Verpackungsmaterialien                    | : GEEIGNETER WERKSTOFF: Holz. Glas.                                                                                                                                                                                      |

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0)              |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                      |                       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 2 mg/kg KW/Tag        |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 3,6 mg/m <sup>3</sup> |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)              |                       |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral      | 0,36 mg/kg KW/Tag     |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal        | 1,5 mg/kg KW/Tag      |
| PNEC (Wasser)                                 |                       |
| PNEC aqua (Süßwasser)                         | 0,095 mg/l            |
| PNEC aqua (Meerwasser)                        | 0,0095 mg/l           |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0) |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| PNEC (Sedimente)                 |                             |
| PNEC sediment (Süßwasser)        | 0,543 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC sediment (Meerwasser)       | 0,0543 mg/kg Trockengewicht |
| PNEC (Boden)                     |                             |
| PNEC Boden                       | 6,336 mg/kg Trockengewicht  |
| PNEC (Oral)                      |                             |
| PNEC oral (Sekundärvergiftung)   | 1,667 mg/kg Nahrung         |
| PNEC (STP)                       |                             |
| PNEC Kläranlage                  | 30 mg/l                     |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Materialien für Schutzkleidung:</b>                                                                     |
| BIETEN EINE GUTE BESTÄNDIGKEIT: Nitrilkautschuk                                                            |
| <b>Handschutz:</b>                                                                                         |
| Handschuhe                                                                                                 |
| <b>Augenschutz:</b>                                                                                        |
| Gesichtsschutz. Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille                                         |
| <b>Haut- und Körperschutz:</b>                                                                             |
| Schutzkleidung. Bei Staubentwicklung: Kopf-/Nackenschutz. Bei Staubentwicklung: staubdichte Schutzkleidung |
| <b>Atemschutz:</b>                                                                                         |
| Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P2. Bei Erhitzung: Vollmaske                                |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                      |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                      | : Feststoff                                                                                                                                        |
| Aussehen                                             | : Kristallinischer Feststoff. Kristallinisches Pulver.                                                                                             |
| Molekulargewicht                                     | : 97,18 g/mol                                                                                                                                      |
| Farbe                                                | : Farblos bis weiß.                                                                                                                                |
| Geruch                                               | : Geruchlos.                                                                                                                                       |
| Geruchsschwelle                                      | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| pH-Wert                                              | : 4,8 (1070 g/l, 20 °C, OECD 105)                                                                                                                  |
| Relative Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat=1) | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| Schmelzpunkt                                         | : 177 °C (1013.25 hPa, OECD 102)                                                                                                                   |
| Gefrierpunkt                                         | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| Siedepunkt                                           | : > 400 °C (OECD 103)                                                                                                                              |
| Flammpunkt                                           | : Nicht anwendbar                                                                                                                                  |
| Selbstentzündungstemperatur                          | : Nicht anwendbar                                                                                                                                  |
| Zersetzungstemperatur                                | : 500 °C                                                                                                                                           |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                     | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| Dampfdruck                                           | : < 0,0001 hPa (20 °C, Nicht anwendbar)                                                                                                            |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                       | : Nicht anwendbar                                                                                                                                  |
| Relative Dichte                                      | : 1,9 (20 °C, OECD 109)                                                                                                                            |
| Dichte                                               | : 1910 kg/m³ (20 °C, OECD 109)                                                                                                                     |
| Löslichkeit                                          | : Wasserlöslich. Löslich in Ethanol. Löslich in Aceton.<br>Wasser: > 105,3 g/100ml (20 °C, OECD 105)<br>Ethanol: 8 g/100ml<br>Aceton: > 20 g/100ml |
| Log Pow                                              | : -2,52 (Berechnet)                                                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                              | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| Viskosität, dynamisch                                | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |
| Explosive Eigenschaften                              | : Keine Daten verfügbar                                                                                                                            |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

VOC-Gehalt : Nicht anwendbar (anorganisch)

Sonstige Eigenschaften : Hygroskopisch. Reagiert sauer.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Zersetzt sich langsam unter Einwirkung von Licht. Reagiert mit (starken) Oxidationsmitteln: (erhöhte) Brand-/Explosionsgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht stabil unter Einwirkung von Licht. Hygroskopisch.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reagiert mit (manchen) Säuren: Bildung giftiger/brennbarer Gase/Dämpfe (Wasserstoffcyanid).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (Oral) : Oral: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität (Dermal) : Dermal: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Akute Toxizität (inhalativ) : Einatmen: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0)                                     |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral Ratte                                                      | 854 mg/kg (Ratte, Nicht schlüssige, unzureichende Daten, Oral)                                                                                        |
| LD50 Dermal Ratte                                                    | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Ratte, Männlich/weiblich, Experimenteller Wert, Dermal)                       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                        | : Nicht eingestuft<br>pH-Wert: 4,8 (1070 g/l, 20 °C, OECD 105)                                                                                        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Verursacht schwere Augenreizung.<br>pH-Wert: 4,8 (1070 g/l, 20 °C, OECD 105)                                                                        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Keimzell-Mutagenität                                                 | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Karzinogenität                                                       | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Reproduktionstoxizität                                               | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Aspirationsgefahr                                                    | : Nicht eingestuft                                                                                                                                    |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.<br>Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Verursacht schwere Augenreizung. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Luft : Keine Aufführung in der Liste der fluorierten Treibhausgase (Verordnung (EU) Nr. 517/2014). Nicht als gefährlich für die Ozonschicht eingestuft (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009).

Ökologie - Wasser : Giftig für Krebstiere. Schädlich für Fische. Wenig schädlich für Algen. pH-Verschiebung.

Akute aquatische Toxizität : Nicht eingestuft

Chronische aquatische Toxizität : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0) |                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 Fische 1                    | 56 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Stdn, Oncorhynchus mykiss, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP)   |
| EC50 Daphnia 1                   | 3,56 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Read-across, GLP) |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0)     |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB) | Nicht anwendbar (anorganisch)              |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Nicht anwendbar (anorganisch)              |
| ThOD                                 | Nicht anwendbar (anorganisch)              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0) |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Log Pow                          | -2,52 (Berechnet)       |
| Bioakkumulationspotenzial        | Nicht bioakkumulierbar. |

### 12.4. Mobilität im Boden

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0) |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden                 | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität des Stoffes vorhanden. |

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

| Kaliumthiocyanat Rst. (333-20-0)                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  |  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |  |

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackungs-  
Abfallentsorgung

: Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten. Abfall entsorgen unter Beachtung der örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährlicher Abfall soll nicht mit anderem Abfall vermischt werden. Unterschiedliche Arten von gefährlichem Abfall sollen nicht vermischt werden, wenn dies eine Verschmutzung nach sich ziehen kann oder zu Problemen bei der Weiterverarbeitung des Abfalls führen kann. Gefährlicher Abfall muss verantwortungsvoll gehandhabt werden. Alle Einrichtungen, die gefährlichen Abfall lagern, transportieren oder handhaben, müssen die notwendigen Maßnahmen ergreifen, um die Gefahr einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren zu vermeiden. In einem genehmigten, mit Nachbrenner und Gaswäscher ausgestatteten Verbrennungssofen beseitigen mit energetischer Verwertung.

Zusätzliche Hinweise

: Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.

EAK-Code

: 15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
16 05 07\* - gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                        | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 14.1. UN-Nummer                            |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.3. Transportgefahrenklassen             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.4. Verpackungsgruppe                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| 14.5. Umweltgefahren                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                            | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |                 |                 |                 |                 |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Nicht anwendbar

#### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

#### Lufttransport

Nicht anwendbar

#### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

#### Bahntransport

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Kaliumthiocyanat Rst. ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste

Kaliumthiocyanat Rst. ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet

VOC-Gehalt : Nicht anwendbar (anorganisch)

Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Verweis auf AwSV : Wassergefährdungsklasse (WGK) 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 2619)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Bundes-Immissionsschutzverordnung) (Störfall-Verordnung)

TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) : 5.2.1 Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Der Stoff ist nicht gelistet

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Der Stoff ist nicht gelistet

##### Dänemark

Dänische nationale Vorschriften : Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

|                           |                                                   |
|---------------------------|---------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)     | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4             |
| Acute Tox. 4 (Inhalation) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4          |
| Acute Tox. 4 (Oral)       | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4               |
| Aquatic Chronic 3         | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3         |
| Eye Irrit. 2              | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 |
| H302                      | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.            |

# Kaliumthiocyanat Rst.

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2015/830

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                         |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

SDS Zonder Big

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden*