



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Kaliumnickelcyanid

· **Artikelnummer:** 104134

· **CAS-Nummer:**
14220-17-8

· **EG-Nummer:**
238-082-7

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

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Nur für den berufsmäßigen Verwender. Metalloberflächenbehandlungsmittel, inklusive Galvanikprodukte

· **Nicht empfohlene Verwendung:** Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.

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

· **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Labor

· **1.4 Notrufnummer:**

Häffner GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0)7141/67-0 (Abt. Labor)

(Während der Geschäftszeiten: Mo.-Do. 07.00 - 16.00 Uhr, Fr. 07.00 - 12.00 Uhr)

Außerhalb der Geschäftszeiten:

Informationszentrale für Vergiftungen, Mainz

Tel.: +49 (0)6131/19240

CH: +41 (0)44 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum)

2 Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS06 Totenkopf mit gekreuzten Knochen

Acute Tox. 2 H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.

Acute Tox. 2 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

Acute Tox. 2 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Das Produkt ist als nicht gefährlich eingestuft gemäß EG-Richtlinie 1999/45/EC oder 67/548/EC.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS06 GHS09

- **Signalwort Gefahr**
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Kalium-Nickelcyanid**
- **Gefahrenhinweise**
H300+H310+H330 Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330 Mund ausspülen.
P370+P378 Bei Brand: Zum Löschen verwenden: Löschpulver.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **Zusätzliche Angaben:**
EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

* **3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
- **CAS-Nr. / Bezeichnung**
14220-17-8 Kalium-Nickelcyanid
- **Identifikationsnummer(n):**
- **EG-Nummer:** 238-082-7
- **RTECS-Nummer:** QR8650000

* **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Vor Wärmeverlust schützen.
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.
Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 2)

· **nach Hautkontakt:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.



Ärztlicher Behandlung zuführen.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

· **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Einer bewußtlosen Person NIEMALS etwas durch den Mund verabreichen.

Niemals Flüssigkeiten geben oder Erbrechen auslösen, falls der Verletzte bewußtlos ist oder Krämpfe hat.

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Löschpulver

Sand

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**



Wasser.

Schaum.

Wasser im Vollstrahl.

· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlendioxid (CO₂)

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO_x)

Kaliumoxide, Nickeloxide.

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Chemieschutzanzug

· **Weitere Angaben:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 3)

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Ziindquellen beseitigen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Staubbildung vermeiden.
- Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.
- Persönliche Schutzkleidung tragen.
- Das Gebiet evakuieren.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

- Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
- Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- Explosionsgefahr.
- Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

- Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- Nicht mit Wasser nachspülen.
- Vorsichtig trocken aufnehmen.
- Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

- Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
- Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7 Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.
- Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen.
- Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.
- Staubbildung vermeiden.
- Kontakt mit Wasser vermeiden. Niemals Wasser hinzugießen.
- Zu vermeidende Bedingungen: Aerosolerzeugung/-bildung

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**



Ziindquellen fernhalten - nicht rauchen.

Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

- An einem kühlen Ort lagern.
- Nur im Originalgebinde aufbewahren.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

- Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- Getrennt von Wasser aufbewahren.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Trocken lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Nur für den berufsmäßigen Verwender.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**
Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.
- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- **Atemschutz:**



Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz tragen.

- **Handschutz:**
Spezielle Informationen über Handschuhe basieren auf der veröffentlichten Literatur und den Daten der Handschuhhersteller. Die Angemessenheit der Handschuhe und die Durchdringungszeiten können aufgrund der besonderen Anwendungsbedingungen unterschiedlich sein. Für besondere Hinweise zur Auswahl der Handschuhe und den Durchdringungszeiten wenden Sie sich bitte an den Handschuhhersteller.
- **Augenschutz:**



Schutzbrille (DIN EN 166).

- **Körperschutz:** Flammhemmende, antistatische Schutzkleidung

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 5)

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

· Aussehen:

Form: fest, Pulver

Farbe: gelborange

· Geruch: nicht bestimmt

· pH-Wert: Nicht bestimmt.

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt

Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt

· Flammpunkt: nicht anwendbar

· Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht bestimmt.

· Zündtemperatur:

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

· Selbstentzündlichkeit: Nicht bestimmt.

· Explosionsgrenzen:

untere: nicht bestimmt

obere: Nicht bestimmt.

· Brandfördernde Eigenschaften nicht brandfördernd

· Dampfdruck: Nicht bestimmt.

· Dichte: Nicht bestimmt

· Dampfdichte: Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: leicht löslich

· Lösemittelgehalt:

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

· 9.2 Sonstige Angaben Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität Reagiert heftig mit Wasser.

· 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungstemperaturen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.

· 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine Daten vorhanden

· 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bildung explosionsfähiger Gemische mit Wasser.

Entzündungsgefahr.

Alle Zündquellen entfremden.

Vor Hitze schützen.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Vor Feuchtigkeit schützen.
Niemals Wasser hinzugießen.
Fernhalten von: Material, sauerstoffreich, brandfördernd. Oxidationsmittel, stark.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase.
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.
Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid. Stickoxide NO_x. Kaliumoxide. Nickeloxide,

11 Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**
- | | | |
|--|------|------------------|
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: | | |
| Oral | LD50 | 275 mg/kg (Maus) |
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **nach Verschlucken:** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - **an der Haut:**
reizend
Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
 - **am Auge:** Reizwirkung
 - **Einatmen:**
Reizt die Atmungsorgane.
Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Kann die Atemwege reizen.
 - **Sensibilisierung:** Keine Daten vorhanden
 - **Subakute bis chronische Toxizität:** Keine Daten vorhanden
 - **Sonstige Angaben:** Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

12 Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
 - **Aquatische Toxizität:**
- | | |
|--------------------------------|---|
| · Akute Fischtoxizität: | |
| LC50/96 h | 39,0 mg/l (Poecilia reticulata (Guppy)) |
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.
 - **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
 - **Weitere ökologische Hinweise:**
 - **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
 - **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
 - **PBT:** Keine Daten vorhanden
 - **vPvB:** Keine Daten vorhanden
 - **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 7)

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung:

Nicht in die Umwelt, Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Abfallstoffe dürfen nicht in Boden oder Gewässer gelangen.

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Kontakt mit Wasser vermeiden.

14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA

UN1588

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR

1588 CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G.

(Kalium-Nickel-Cyanid), UMWELTGEFÄHRDEND

ADN

CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (Kalium-

Nickel-Cyanid), UMWELTGEFÄHRDEND

IMDG

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Potassium

tetracyanonickelate), MARINE POLLUTANT

IATA

CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Potassium

tetracyanonickelate)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse

6.1 (T5) Giftige Stoffe

Gefahrzettel

6.1

ADN

ADN/R-Klasse:

6.1 (T5)

Gefahrenzettel

6.1

IMDG



Class

6.1 Toxic substances.

IATA

Class

6.1 Toxic substances.

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 8)

· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: · Besondere Kennzeichnung (ADR):	<i>Umweltgefährdender Stoff, fest; Marine Pollutant</i> <i>Ja (P)</i> <i>Symbol (Fisch und Baum)</i> <i>Symbol (Fisch und Baum)</i>
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Kemler-Zahl: · EMS-Nummer: · Segregation groups	<i>Achtung: Giftige Stoffe</i> <i>60</i> <i>F-A,S-A</i> <i>Cyanides</i>
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	<i>Nicht anwendbar.</i>
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Freigestellte Mengen (EQ): · Begrenzte Menge (LQ) · Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode · Bemerkungen:	<i>E4</i> <i>500 g</i> <i>2</i> <i>D/E</i> <i>Sondervorschriften: 47 274</i>
· ADN · Bemerkungen:	<i>Sondervorschriften: 47 274 802</i>
· IMDG · Bemerkungen:	<i>Sondervorschriften: 47, 274</i>
· IATA · Bemerkungen:	<i>Sondervorschriften: A3 A13</i> <i>Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 kg</i> <i>Verpackungsanweisung - Passenger: 669</i> <i>Maximale Menge - Passenger: 25 kg</i> <i>Verpackungsanweisung - Cargo: 676</i> <i>Maximale Menge - Cargo: 100 kg</i> <i>Passenger-LQ: Y644</i>
· UN "Model Regulation":	<i>UN1588, CYANIDE, ANORGANISCH, FEST, N.A.G. (Kalium-Nickel-Cyanid), UMWELTGEFÄHRDEND, 6.1, II</i>

15 Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 9)

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (EG 92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Beschäftigungsbeschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten (§§ 4 und 5 MuSchRiV).

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung):** stark wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Zu beachten: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

· **BG-Merkblatt:**

BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)

BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)

BGI 564 "Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (für die Beschäftigten)" (M 050; ZH 1/118)

BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

· **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Abteilung Labor

Sch

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 12.06.2014

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 12.06.2014

Handelsname: Kaliumnickelcyanid

(Fortsetzung von Seite 10)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.

DE