



Sicherheitsdatenblatt
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 und
(EU) 453/2010

1652 Natriumcyanid

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung:
Natriumcyanid

CAS: [143-33-9]

REACH Registrierungsnummer: 01-2119480141-49-XXXX

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) Spanien
Tel. (+34) 937 489 400
e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: 112 (EU)
Tel.: (+34) 937 489 499

2. Identifizierung der Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Akut Tox. 2
Akut Tox. 1
Akut Tox. 2
Aqu. Akut 1
Aqu. Chron. 1

Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).

N Umweltgefährlich
T+ Sehr giftig

R50/53
R32
R26/27/28

2.2 Kennzeichnungselemente:

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H300 Lebensgefahr bei Verschlucken.
EUH032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.3 Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Natriumcyanid
Formel: NaCN M.= 49,01 CAS [143-33-9]
EG-Nummer (EINECS): 205-599-4
EG-Index-Nr. 006-007-00-5
REACH Registrierungsnummer: 01-2119480141-49-XXXX

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Anweisungen:

Der Helfende muss sich selbst schützen. Sofort Arzt hinzuziehen. (Vergiftungen mit Cyanhydrin) Bei Atemstillstand sofort die künstliche Beatmung beginnen. Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

4.2 Inhalation:

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden. Bei Erstickungsgefahr muss sofort mit künstlicher Beatmung begonnen werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.3 Hautkontakt:

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.4 Augen:

Die Augen bei geöffnetem Lidspalt mit viel Wasser auswaschen (mindestens 15 Minuten lang). Sofort Arzt hinzuziehen.

4.5 Verschlucken:

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Med. Aktivkohle-Lösung verabreichen. Sofort Arzt hinzuziehen. Angaben für den Arzt: Gegenmittel zur Verfügung stellen (Natriumthiosulfat, Dimethylaminphenol;Co2-EDTA).

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO₂). Löschpulver.

5.2 Ungeeignete Löschmittel:

Wasser.

5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Nicht brennbar. Im Brandfall könnten sich giftige Dämpfe bilden HCN. Der Arbeitsplatz muss trocken gehalten werden. Die Substanz darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Schutzausrüstung verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Alle nicht unbedingt notwendigen Personen müssen evakuiert werden. Der Kontakt mit der Haut, den Augen und der Kleidung muss vermieden werden. Den Staub nicht einatmen. Die Atemwege schützen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Der Vorgang muss äusserst vorsichtig vorgenommen werden. Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Keine zusätzlichen Angaben.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

In gut geschlossenen Behältern lagern. Trockene Atmosphäre. Lagerung in gut belüfteten Raum.

Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Nicht in Metall-Behältern lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Keine zusätzlichen Angaben.

8.2 Zu überwachende Parameter:

VLA-EC(CN): 5 mg/m³ Haut-Resorption

8.3 Atemschutz:

Es muss eine geeignete Atmungs-ausrüstung verwendet werden. Filter B. Filter P3.

8.4 Handschutz:

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden Latex Neopren Nitril PVC

8.5 Augen-/Gesichtsschutz:

Arbeitsschutzbrille benutzen.

8.6 Spezielle Hygiene-Maßnahmen:

Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vollschutzanzug tragen. Bei Unterbrechungen und bei Beendigung der Arbeit müssen die Hände gewaschen werden. Staubbildung vermieden.

8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: fest

Farbe: Weiß

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Schwach bei bitteren Mandeln.

pH-Wert: ~11,7

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 563 °C

Siedebeginn und Siedebereich: 1.496 °C

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: 1 hPa (20 °C)

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

Insertar Aquí Grupo de repetición

(20/4) 1,55 g/ml

Löslichkeit: 480 g/l in Wasser (10 °C)

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Zündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: N/A

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität:

N/A

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:

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

10.2 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel. Wasser. Alkalische Salze. Säuren. Chlorate. Nitrite. Nitrate.

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Blausäure.

10.4 Chemische Stabilität:

hygroskopisch. Feuchtigkeitsempfindlich.

11. Toxikologische Information

11.1 Akute Giftigkeit:

LD L0 oral man : 2,857 mg/kg

LD50 oral Ratte : 15 mg/kg

LD50 ipr Maus : 5,881 mg/kg

LD50 ipr Ratte : 4,3 mg/kg

11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Durch Inhalation der Dämpfe: Schleimhautreizungen Atembeschwerden Risiko der Aufnahme durch die Haut. Bei Hautkontakt: Risiko der Aufnahme durch die Haut. Durch Verschlucken: Brechreiz Erbrechen Durch Absorption: Tödliche Wirkung Atemstillstand Herzstillstand Systematische Auswirkungen: Für Bestandteile aus Cyanid und Nitrilen im allgemeinen. Atemblockierung der Zellen Herz- und Kreislaufstörungen Atembeschwerden Bewusstlosigkeit

12. Ökologische Information

12.1 Toxizität

- Test EC50 (mg/l):

Bakterien (Photobacterium phosphoreum) 2,8 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

Protozoen (E. sulcatum) EC0 1,8 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Krustentiere (Daphnia Magna) EC0 3,4 mg/l

Klassifizierung : Ausserordentlich giftig.

Fische (Leuscidus Idus) 0,07 mg/l

Klassifizierung :

Ausserordentlich giftig.

- Mittlerer Empfänger:

Risiko für die aquatische Umwelt

hoch

Risiko für die landschaftliche Umwelt

mittel

- Anmerkungen:

Akute und chronische Ökotoxizität in der Zone des Verschüttens

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :

- Test:

- Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

- Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:

- Anmerkungen:

12.3 Bioakkumulationspotential:

- Test:

- Biologische Speicherung:

Risiko

- Anmerkungen:

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.4 Mobilität im Boden :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.5 Bewertung PBT und MPMB :

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Gefährlich fürs Trinkwasser.

Darf nicht in den Boden und in Wasserläufe gelangen.

Trotz der Verflüssigung, ruft die Verbindung zusammen mit Wasser giftige

Mischungen hervor.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

13.2 Verseuchte Verpackungen:

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.
Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR):

Technische Bezeichnung: SODIUM CYANIDE, SOLID
UN 1689 Klasse: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Verpackungsgruppe: I (C/E)

Seeschiffen (IMDG):

Technische Bezeichnung: SODIUM CYANIDE, SOLID
UN 1689 Klasse: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Verpackungsgruppe: I

Lufttransport (ICAO-IATA):

Technische Bezeichnung: Sodium cyanide, solid
UN 1689 Klasse: 6.1 CONTAM. MAR PELIG.M.AMB Verpackungsgruppe: I
Verpackungsanweisungen: CAO 673 PAX 666

15. Rechtsvorschriften

Substanz, für die ein Gemeinderegime der Kontrolle der Exporte von Produkten und Technologie doppelter Verwendung beruhigt, setzt Nicht 1334/2000 DES RATES vom 22. Juni 2000 der Regulierung (CE) aus.

16. Sonstige Angaben

Weitere Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P284 Atemschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P302+P350 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P320 Besondere Behandlung dringend erforderlich (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P322 Gezielte Massnahmen (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P330 Mund ausspülen.

P361 Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)

- R-Sätze: **R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 R32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
 R26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- S-Sätze: **S45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
 S29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
 S28a Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
 S7 Behälter dicht geschlossen halten.
 S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
 S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Fassung und Überarbeitet am (Datum): 4 15.09.2011

Editionsdatum: 15.09.2011

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden Abschnitten vorgenommen: 15

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.