
1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

| | |
|-------------------------------|--|
| Handelsname | Cristal - Randreiniger alkalisch Rez.-Nr. 414846 |
| Hersteller / Lieferant | POOLTIME GmbH Berliner Str 25 A, D-13507 Berlin Telefon 030 43557414 |
| Notfallauskunft | Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon ++49 (0)89 19240 |

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung**

Alkalisches Reinigungsmittel. Inhaltsstoffe: Kaliumhydroxid, anionische Tenside, Duft- und Hilfsstoffe.

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Bezeichnung | [Gew-%] | Einstufung |
|----------------|---------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 001310-58-3 | 215-181-3 | Kaliumhydroxid | < 2 | Xn R22; C R35 |

3. MÖGLICHE GEFAHREN**R-Sätze**

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Bei versehentlichem Verschlucken reichlich Wasser trinken und ärztlichen Rat einholen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Wasser

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nur verdünnt bzw. neutralisiert in die Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Reste mit Wasser abspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Lagerklasse 8

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignete Materialien (empfohlen: Schutzindex 6, >480 Minuten Permeationszeit nach EN 374)

Nitrilkautschuk (NBR) - 0,4 mm Schichtdicke

Butylkautschuk (Butyl) - 0,7mm Schichtdicke

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten

Augenschutz

Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Form**

zähflüssig

Farbe

hellgelb

Geruch

süßlich

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| | Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|---------------------------------|------------------------|------------|-----|------------------|-----------|
| pH-Wert im Lieferzustand | 12,7 | 20 °C | | potentiometrisch | |
| Dichte | 1,01 g/cm ³ | 20 °C | | aräometrisch | |

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 14.04.2005

Überarbeitet 21.01.2005

Cristal - Randreiniger alkalisch

| Wert | Temperatur | bei | Methode | Bemerkung |
|------------------------------|------------|-----|---------|-------------------|
| Löslichkeit in Wasser | | | | beliebig mischbar |

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

| | Wert/Bewertung | Spezies | Methode | Bemerkung |
|-------------------------|----------------|---------|---------|-----------|
| Reizwirkung Haut | reizend | | | |
| Reizwirkung Auge | reizend | | | |

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

| | Eliminationsgrad | Analysenmethode | Methode | Bewertung |
|---------------------------------|--|-----------------|---------|-----------|
| Biologische Abbaubarkeit | > 90 % | | | |
| | Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar. | | | |

Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

| Abfallschlüssel | Abfallname |
|-----------------|-----------------------------|
| 06 02 04* | Natrium- und Kaliumhydroxid |

Mit Stern (*) markierte Abfälle gelten als gefährliche Abfälle im Sinne der Richtlinie 91/689/EWG über gefährliche Abfälle.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSUNG, 8, III

Seeschifftransport IMDG/GGV See

UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, III

Lufttransport ICAO/IATA

UN 1814 Potassium hydroxide solution, 8, III

Weitere Angaben zum Transport

Regelung für die Freistellung von Kleinmengen beachten.

LQ 19 (3 I)

15. VORSCHRIFTEN

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Xi Reizend

R-Sätze

36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
- 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- 56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1

16. SONSTIGE ANGABEN

Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.