

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelbezeichnung: KCI 3M

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung***Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: KCI 3M
 Artikelbezeichnung: Kaliumchloridlösung
 Verwendung: Aufbewahren und Nachfüllen von pH-Elektroden und Redox-Elektroden mit 3mol KCL-Elektrolyt

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Greisinger electronic GmbH Tel.: (09402) 9383-0
 Hans-Sachs-Straße 26 Fax: (09402) 9383-33
 D- 93128 Regenstauf email: info@greisinger.de

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung

3. Mögliche Gefahren

Kein gefährliches Produkt im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.
 Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
 Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.
 Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.
Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich, Im Brandfall kann entstehen: Chlorwasserstoff.
Sonstige Hinweise: Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung*Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

7. Handhabung und Lagerung*Handhabung:*

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Bei +15°C bis +25°C.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelbezeichnung: KCI 3M



Seite 2 von 3

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**Persönliche Schutzausrüstung:**

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich; Material: Nitrilkautschuk, Schichtstärke: 0,11 mm, Durchbruchzeit > 480min
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen..

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig	
Farbe:	farblos	
Geruch:	geruchlos	
pH-Wert bei	(20 °C)	ca. 6,2
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte	(20°C)	1,13 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20°C)	löslich

10. Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen**

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

bei Brand: siehe Kapitel 5

11. Angaben zur Toxikologie**Akute Toxizität**LD₅₀ (oral, Ratte): 2600 mg /kg (RTECS)**Weitere toxikologische Hinweise**

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Verschlucken großer Mengen: Übelkeit, Erbrechen, Herzrhythmusstörungen, Herz-Kreislaufstörungen,.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikelbezeichnung: KCI 3M

**12. Angaben zur Ökologie***Biologischer Abbau:*

Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: *Gambusia affinis* LC₅₀: 920mg/l 96h (IUCLID)

Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC₅₀: 825 mg/l / 48h (IUCLID)

Algentoxizität: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 2500mg/l / 72 h (IUCLID)

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung*Produkt:*

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften*Kennzeichnung nach EG-Richtlinien*

Symbole: -----

R-Sätze: -----

S-Sätze: -----

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 2 KennNr. 230

Lagerklasse VCI 10-13

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund:*

Allgemeine Überarbeitung

Kapitel 2: Kontaminierte Kleidung entfernen

Kapitel 5: Bes. Gefahren: Im Brandfall entstehen von Chlorwasserstoff

Kapitel 8: erforderlicher Handschutz Nitrilkautschuk

Kapitel 11: Angaben zur Toxikologie überarbeitet

Kapitel 12: Biologische Abbau und ökotoxische Wirkungen ergänzt