

Ø H. Kielhorn
d H. Henrauff

beitr. Salzsäure 0,1N - der Fe Franke (235234
(171113)
(1. H. Dahms)
Klio

20.03.2009



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Stand vom:

20.07.2007

Ersetzt Ausgabe vom:

18.02.2004

1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 109060

Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

Bezeichnung des Unternehmens

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/722440 * Telefax: +49 (0)6151/727780

Auskunftgebender Bereich: EHSQ/EHS-PI * e-mail: prodsafe@merck.de

2. Mögliche Gefahren

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

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Lösung.

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. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material, z.B. Chemisorb® H⁺ (Merck Art. 101595) aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 109060
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Nicht unbegrenzt lagerfähig.
Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Bei +15°C bis +25°C.
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Keine Metallbehälter.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.
Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dermatril® L (Vollkontakt), 741 Dermatril® L (Spritzkontakt). Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Angaben zur Arbeitshygiene:

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: geruchlos

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 109060
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

pH-Wert	(20 °C)	1.2
Schmelztemperatur		nicht verfügbar
Siedetemperatur		nicht verfügbar
Zündtemperatur		nicht verfügbar
Flammpunkt		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte	(20 °C)	1.00 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	(20 °C)	löslich

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen
keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

Entwicklung gefährlicher Gase oder Dämpfe mit: Metalle (Wasserstoffentwicklung).
Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

Gefährliche Zersetzungsprodukte
keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben

ungeeignete Werkstoffe: Metalle, Metallegierungen.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 3124 ppm(V) /1 h (bezogen auf Reinsubstanz) (RTECS).

Weitere toxikologische Hinweise

Zu erwartende Eigenschaften aufgrund von Komponenten der Zubereitung:

Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.

Nach Augenkontakt: Leichte Reizungen.

Weitere Angaben

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

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 109060
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

12. Umweltbezogene Angaben

Ökotoxische Wirkungen:
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie:
Für HCl allgemein gilt: Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. Biologische Effekte: Salzsäure und durch Reaktion entstehende Salzsäure: tödlich ab 25 mg/l für Fische; *Leuciscus idus* LC₅₀: 862 mg/l (1N-Lösung).
Schädlichkeitsgrenze: Pflanzen 6 mg/l. Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

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:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Straße und Eisenbahn ADR, RID
UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSAEURE, 8, III

Binnenschiff ADN, ADNR nicht geprüft

See IMDG-Code
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III
EmS: F-A S-B

Luft CAO, PAX
UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland angewandt werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole: ---
R-Sätze: ---
S-Sätze: ---

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse nwg (nicht wassergefährdend) VwVwS Anh. 4
Lagerklasse VCI 8 B

16. Sonstige Angaben

Merck Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006 (REACH)

Artikelnummer: 109060
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

Änderungsgrund

Allgemeine Überarbeitung.

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu,
das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.*