

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 08400390.1000

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

Angaben zum / Lieferanten

Firma: CHEMOS GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 3, 93128 Regenstauf

Notrufnummer: +49 (0)9402/9336 10 * Telefax: +49 (0)9402/9336 13

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. 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. Bei Kontakt mit Metallen kann sich Wasserstoffgas bilden (Explosionsgefahr!).

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 Material z.B. Chemisorb® aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.

Nachreinigen.

Zusätzliche Hinweise:

Unschädlichmachen: Mit verd. Natronlauge oder Aufwerfen von Kalk, Kalksand oder Soda neutralisieren.

Artikelnummer: 08400390.1000
 Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Nicht unbegrenzt lagerfähig.

Lagerung:

Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Bei +15°C bis +25°C.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
 Keine Metallbehälter.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/Aerosolen.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel 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)	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

Artikelnummer: 08400390.1000
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe

Metalle (Wasserstoffentwicklung)
Die für Wasser allgemein bekannten Reaktionspartner.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

Weitere Angaben

ungeeignete Werkstoffe: Metalle, Metallegierungen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

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

Weitere toxikologische Hinweise

Zu erwartende Eigenschaft aufgrund der Komponenten der Zubereitung:
Mögliche Wirkung nach Substanzkontakt: Leichte Reizungen an: Schleimhaut, Augen.

Weitere Angaben

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

12. Angaben zur Ökologie

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:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW/AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden. Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

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.

Artikelnummer: 09400390.1000
Artikelbezeichnung: Salzsäure c(HCl) = 0,1 mol/l (0,1 N)

14. Angaben zum Transport

Landtransport	GGVS, GGVE, ADR, RID
Klassifizierung	8/5c
Bezeichnung	1789 CHLORWASSERSTOFFSÄURE (SALZSÄURE)
Binnenschifftransport	ADN, ADNR
Klassifizierung	nicht geprüft
Seeschifftransport	IMDG, GGVSee
Klassifizierung	8/UN 1789/PG III
EmS:	8-03
MFAG:	700
Bezeichnung	HYDROCHLORIC ACID
Lufttransport	ICAO, IATA
Klassifizierung	8/UN 1789/PG III
Bezeichnung	HYDROCHLORIC ACID

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

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

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse nwg (nicht wassergefährdend) (Selbsteinstufung)
Lagerklasse VCI 8 B

Andere nationale Vorschriften

Schweizer Giftklasse: 5

16. Sonstige Angaben

Änderungsgrund

Änderung der Wassergefährdungsklasse.

Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

-

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.