

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Product application

GE Analytical Instruments part number	Produktname
STD 33001	-
GE Analytical Instruments kit number	

Versionsnummer 3.1
 Datum der Überarbeitung 30/05/2016
 Datum der ersetzten Ausgabe 12/12/2014

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen	Reagent
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Unbekannt.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

GE Analytical Instruments Inc 6060 Spine Road Boulder, CO 80301 T 303-444-2009 e-Mail-Adresse : emea.productstewardship@ge.com	GE Water & Process Technologies Hungary Kft. 2800 Tatabánya, Vigadó utca 2011 hrsz. Ungarn Telefon: +36 34 512-520 e-Mail-Adresse : oro.ehs@ge.com
--	--

1.4. Notrufnummer

1-800-535-5053 INFOTRAC (North America)
 Outside of N.A., call collect: 1-352-323-3500
 GE (800) 877-1940

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 in der geänderten Fassung

Physikalische Gefahren

Korrosiv gegenüber Metallen	Kategorie 1
-----------------------------	-------------

H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Enthält: Salzsäure, Wasser

Gefahrenpiktogramme



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
------	--



SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Sicherheitshinweise

Prävention	
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Reaktion	
P390	Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
Lagerung	
P406	In korrosionsfestem Behälter mit korrosionsfester Auskleidung aufbewahren.
Entsorgung	Nicht verfügbar
Zusätzliche Angaben auf dem Etikett	Keiner/keine.
2.3. Sonstige Gefahren	Unbekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Chemische Beschreibung	Salzsäure-Lösung				
Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
Wasser	> 99,7	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Einstufung:	-				
Salzsäure	< 0,3	7647-01-0 231-595-7	01-2119484862-27	017-002-01-X	#
Einstufung:	Met. Corr. 1;H290, Skin Corr. 1B;H314, STOT SE 3;H335				5,U

Die jeweilige Einstufung der oben genannten Stoffe wird einschließlich der für die physikalisch-chemischen gefährlichen Eigenschaften sowie die Gefährdungen der Gesundheit und der Umwelt zutreffenden Kennbuchstaben der Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie und Gefahrenhinweise angegeben. Für den vollständigen Text aller zutreffenden Gefahrenhinweise wird auf Abschnitt 16 verwiesen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	An die frische Luft bringen.
Hautkontakt	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser abwaschen.
Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Verschlucken	KEIN Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben. Sofort einen Arzt oder ein Vergiftungszentrum anrufen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Nicht anwendbar.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Nicht verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Dieses Produkt stellt keine Brandgefahr dar, da es einen großen Wasseranteil enthält. Löschmittel verwenden, die für die Materialien in der Umgebung geeignet sind.
Ungeeignete Löschmittel	Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Unbekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung	Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.
Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille sind zu tragen.
Einsatzkräfte	Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, siehe Abschnitt 8 im SDB.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Kleine verschüttete Mengen mit viel Wasser wegsprülen

6.4. Verweis auf andere Abschnitte Bitte auch Abschnitt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung für weitere Informationen beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Bei Handhabung der Produkte, Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten In einem geschlossenen Behälter und getrennt von nicht kompatiblen Substanzen lagern. Sorgfältige und sichere Chemikalienaufbewahrung.

7.3. Spezifische Endanwendungen Nur für gewerbliche und industrielle Anwender.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz

Komponenten	Typ	Wert
Salzsäure (CAS 7647-01-0)	AGW	3 mg/m ³ 2 ppm

EU. Richtgrenzwerte für Exposition in der Richtlinie 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EC, 2009/161/EG

Komponenten	Typ	Wert
Salzsäure (CAS 7647-01-0)	KZW	15 mg/m ³ 10 ppm
	TWA	8 mg/m ³ 5 ppm

Biologische Grenzwerte Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

Empfohlene Überwachungsverfahren Nicht verfügbar

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNELs)

Komponenten	Typ	Weg	Wert	Form
Salzsäure (CAS 7647-01-0)	Arbeiter	Einatmen	8 mg/m ³	Langzeit – lokale Effekte
		Einatmen	15 mg/m ³	Lokale kurzfristige Effekte

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

Komponenten	Typ	Weg	Wert	Form
Salzsäure (CAS 7647-01-0)	Aqua (Meerwasser)	Entfällt	36 µg/L	
		Entfällt	36 µg/L	
		Entfällt	36 µg/L	
		Entfällt	36 µg/L	
		Entfällt	36 µg/L	
Zeitweise Freisetzung	Wasser		45 µg/L	

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Schutzmaßnahmen Für gute Belüftung sorgen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille. CEN : EN 166
Hautschutz	
- Handschutz	Neopren-Handschuhe (Schutz vor unbeabsichtigtem kurzzeitigem Kontakt) CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420
- Sonstige Schutzmaßnahmen	Schutzkleidung
Atemschutz	Nicht erforderlich.
Thermische Gefahren	Nicht verfügbar

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Farbe	Farblos
Aggregatzustand	flüssig

Geruch Stechend

Geruchsschwelle Nicht verfügbar

pH-Wert (Konzentrat) 1,77

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht verfügbar

Siedebeginn und Siedebereich Nicht verfügbar

Flammpunkt > 100 °C SETA(CC)

Verdampfungsgeschwindigkeit 1 (Wasser = 1,0)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht anwendbar.

Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

Untere Entzündbarkeitsgrenze (%) Nicht verfügbar

Obere Entzündbarkeitsgrenze (%) Nicht verfügbar

Dampfdruck 18 mm Hg

Dampfdichte 1 (Ether=1)

Relative Dichte 1

Relative Dichte (Temperatur) 21 °C

Löslichkeit

Löslichkeit in Wasser Nicht verfügbar

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) Nicht verfügbar

Selbstentzündungstemperatur Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur Nicht verfügbar

Viskosität Nicht anwendbar.

Explosionsvermögen Nicht verfügbar

Brandfördernde Eigenschaften Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Nicht verfügbar
10.2. Chemische Stabilität	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Nicht anwendbar.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Nicht verfügbar
10.5. Unverträgliche Materialien	Kontakt mit starken Basen vermeiden. Kontakt mit Kupferlegierungen vermeiden Reagiert mit Metallen (Eisen, Kupfer und Aluminium).
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Chlorwasserstoff (HCl).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produkt	Testergebnisse
Hydrochloric Acid Solution (rinse solution) (Mischung)	Akut Oral LD50 Ratte: > 5000 mg/kg (nach der GHS-Additivitätsformel berechnet)
Akute Toxizität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Kann die Augen reizen.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Karzinogenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Keimzell-Mutagenität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Reproduktionstoxizität	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	
Verschlucken	Kann den Verdauungstrakt reizen.
Einatmen	Anhaltendes oder übermäßiges Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.
Hautkontakt	Kann die Haut reizen.
Augenkontakt	Kann die Augen reizen.
Symptome	Nicht verfügbar
Aspirationsgefahr	Nicht kennzeichnungspflichtig.
Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben	Nicht verfügbar
Sonstige Angaben	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität	Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine Daten zur Toxizität angegeben.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	Es liegen keine Testergebnisse vor.
12.3. Bioakkumulationspotenzial	Nicht verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Kow)	Nicht verfügbar
Biokonzentrationsfaktor (BCF)	Nicht verfügbar
12.4. Mobilität im Boden	Nicht verfügbar
12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.
12.6. Andere schädliche Wirkungen	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Kontaminiertes Verpackungsmaterial	Gemäß kontrollierter Abfallvorschriften. Europäische Abfallschlüssel-Empfehlung : 15 01 02 15 01 02 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.). 15 01 02 Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle). 15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff In Abhängigkeit vom Ursprung und Zustand des Abfalls können auch andere Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallverzeichnis zutreffen.
Entsorgungsmethoden / Informationen	Gemäß kontrollierter Abfallvorschriften. Europäische Abfallschlüssel-Empfehlung : 16 03 04 16 03 04 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind. 16 03 04 Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse. 16 03 04 Anorganische Abfälle In Abhängigkeit vom Ursprung und Zustand des Abfalls können auch andere Abfallschlüsselnummern aus dem Europäischen Abfallverzeichnis zutreffen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR

14.1. UN-Nummer	UN1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
Nebenkategorie(n)	-
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Nein
Tunnelbeschränkungscode	(E)
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar

RID

14.1. UN-Nummer	UN1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
Nebenkategorie(n)	-
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar

ADN

14.1. UN-Nummer	UN1789
-----------------	--------

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
Nebenklasse(n)	-
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Nein
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar

IATA

14.1. UN-Nummer	UN1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
Nebenklasse(n)	-
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Nein
ERG-Code	Nicht verfügbar
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar

IMDG

14.1. UN-Nummer	UN1789
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)
14.3. Transportgefahrenklassen	8
Nebenklasse(n)	-
14.4. Verpackungsgruppe	III
14.5. Umweltgefahren	Nein
Meeresschadstoff	Nein
EmS No.	F-A, S-B
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht verfügbar
14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Dieser Stoff/dieses Gemisch ist nicht für den Massenguttransport vorgesehen.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Materialname: Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 für persistente organische Schadstoffe, Anhang I in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 166/2006, Anhang II Schadstofffreisetzung- und Verbringungsregister
Nicht eingetragen.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form
Nicht eingetragen.

Zulassungen

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIV Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen
Nicht eingetragen.

Beschränkungen für die Verwendung

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen

Nicht eingetragen.

Richtlinie 2004/37/EG : Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
Nicht eingetragen.

Richtlinie 92/85/EWG über die Durchführung von Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes von schwangeren Arbeitnehmerinnen, Wöchnerinnen und stillenden Arbeitnehmerinnen am Arbeitsplatz

Nicht reguliert.

Andere EU Vorschriften

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen
Salzsäure (CAS 7647-01-0)

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit

Salzsäure (CAS 7647-01-0)

Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz

Salzsäure (CAS 7647-01-0)

Nationale Vorschriften Nicht verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht verfügbar

Chemikalienverzeichnissen

Land (Länder) oder Region	Chemikalienverzeichnis	Im Verzeichnis (ja/nein)*
Europa	Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen (EINECS)	Ja
Europa	Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified Chemical Substances, ELINCS)	Nein

*"Ja" bedeutet, dass alle Bestandteile dieses Produkts mit den Verzeichnisanforderungen übereinstimmen, die von den Regierungsländern festgelegt wurden

Ein "Nein" weist darauf hin, dass eine oder mehrere Bestandteile des Produktes nicht aufgeführt sind, oder von der Auflistung in der von den Regierungsländern verwalteten Verzeichnisliste befreit sind.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der Abkürzungen

CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf
EG-No: Nummer der Europäischen Gemeinschaft



SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
IATA: International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
CAS: Chemical Abstracts Service.
CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Europäisches Komitee für Normung)).
TWA: Time Weighted Average (Zeitgewichteter Mittelwert).
STEL: Short-term Exposure Limit (Kurzzeitgrenzwert).
LD50: Letale Dosis, 50%.
LC50: Letale Konzentration, 50%.
EC50: Effektive Konzentration, 50%.
NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung.
BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf.
TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff.
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse)).
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen)).
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods (Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Verordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)).

Referenzen

Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Jeder in den Abschnitten 2 bis 15
nicht vollständig ausgeschriebene
Gefahrenhinweis ist hier in vollem
Wortlaut wiederzugeben

Sicherheitsdatenblätter der Rohstoffe.

Die physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren dieses Gemisches werden entweder durch Anwendung der klassischen Einstufungskriterien für jede Gefährdungsklasse oder durch Differenzierungen gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anhang I Teil 2-5 beurteilt.

Angaben zur Revision

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335 Kann die Atemwege reizen.
ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen: Weitere Kommentare
Physikalische und chemische Eigenschaften. Multiple Eigenschaften
ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität: 10,1. Reaktivität
Angaben zur Toxikologie: Toxikologische Daten
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben: Aspirationsgefahr
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben: Einatmen
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben: Reproduktionstoxizität
Angaben zum Transport: Material Angaben zum Transport
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben: Basierend auf EU-Richtlinie/-Verordnung
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben: Weitere Information
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben: Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs
ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben: Liste der Abkürzungen
GHS: Einstufung

Schulungsinformationen

Schulung im sicheren Umgang unter Berücksichtigung der Verwendungsart und der Expositionsszenarien ist anzubieten.

Disclaimer

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand.

Basierend auf EU-Richtlinie/-Verordnung

(EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
(EU) 2015/830
(EC) No 1272/2008
(EU) No 1357/2014



SICHERHEITSDATENBLATT

Hydrochloric Acid Solution (rinse solution)

Weitere Information

Berichtigung unter Abschnitt: 1,2,3,11,15,16

Sonstige Angaben

Weitere Informationen und Datenblatt ausstellender Bereich:

Siehe Hersteller/Lieferant in Abschnitt 1

----- Ende des Sicherheitsdatenblattes -----