

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname und/oder Code: **CLC Aktivatorlösung**
Hersteller: **WT-DIRECT GmbH**
3-D Wassertransferdruck & Zubehör
Dieselstraße 25/1
D-73660 Urbach

Telefon-Nr.: **+49(0) 7181 98 54 84 0**
Fax-Nr.: **+49(0) 7181 98 54 84 22**
E - Mail - Adresse: **info@wt-direct.de**

Notrufnummer des Unternehmens: **+49(0) 7181 98 54 84 0**

Verwendung des Produkts : **NUR FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ.**

2. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren: Verursacht Verätzungen. Reizt die Atmungsorgane.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe, die im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG gesundheits- oder umweltgefährdend sind.

Chemische Bezeichnung*	CAS-Nr.	%	EG-Nummer	Einstufung
Salzsäure	7647-01-0	28 - 37%	231-595-7	C, R 34 Xi, R 37
Zinnchlorid	10025-69-1	5 % -20%	231-868-0	C, R 22 - 34

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise: Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen.

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, ärztlichen Rat einholen.

nach Hautkontakt: Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Abtupfen mit Polyethylenglykol 400.

nach Augenkontakt: Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

nach Verschlucken: Sofort viel Wasser trinken lassen (ggf. mehrere Liter), Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweis für den Arzt: Magenspülung.

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren: Nicht brennbar. Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Im Brandfall kann entstehen: Chlorwasserstoff.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

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. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material, z.B. Chemisorb® H+ aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung: Dicht verschlossen.

Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine Metallbehälter.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz

EG

Name	Chlorwasserstoff
Werte	5 ml/m ³ 8 mg/m ³

Kurzzeitwert (< 15 Min.)	10 ml/m ³
--------------------------	----------------------

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

15 mg/m³

TRGS 900

Name: Hydrogenchlorid (Salzsäure)
Werte: 8 mg/m³

Spitzenbegrenzung
Fruchtschädigend
Überschreitungsfaktor: 2(I)
Y Stoffe, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung der MAK und des biologischen Arbeitsplatz-toleranzwertes (BAT) nicht befürchtet werden braucht.

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, Schutzbrille tragen
Handschutz: Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Butylkautschuk
Schichtstärke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: > 480Min.

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Naturlatex
Schichtstärke: 0,6 mm
Durchbruchzeit: > 120 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 898 Butoject® (Vollkontakt), 730 Camatril®-Velours (Spritzkontakt). 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).

Andere Schutzmaßnahmen: säurefeste Schutzkleidung.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand: Flüssigkeit.
Farbe: Farblos.
Geruch: stechend

Sicherheitsrelevante Angaben:

	Wert	Einheit	Methode
Schmelzpunkt:	- 50	°C	
Siedetemperatur:	~90 (bei 1013 hPa)	°C	
Untere Ex-Grenze:	n.a.	Vol. - %	
Obere Ex-Grenze:	n.a.	Vol. - %	
Zündtemperatur:	n.a.	°C	
Flammpunkt:	n.a.	°C	
Dampfdruck:	21,8	hPa bei 20 °C	
Dichte:	1,15	g/cm ³ bei 20 °C	
Wasserlöslichkeit:	wassermischbar		
Viskosität:	1,74	mPa*s	
pH-Wert:	< 1		

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:
Erhitzung.

Zu vermeidende Stoffe:

Aluminium, Amine, Carbide, Hydride, Fluor, Alkalimetalle, Metalle, Kaliumpermanganat, starke Laugen, Salze von Halogensauerstoffsäuren, konz. Schwefelsäure, Halbmetall-Wasserstoffverbindungen, Halbmetall-Oxide, Aldehyde, Sulfide, Lithiumsilicid, Vinylmethylether.

Gefährliche Zersetzungsprodukte
bei Brand: siehe Kapitel 5.

Weitere Angaben
ungeeignete Werkstoffe: Metalle, Metalllegierungen.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

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

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen: Schleimhautreizungen, Husten und Atemnot.

Nach Hautkontakt: Verätzungen.

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

Nach Augenkontakt: Verätzungen, Erblindungsgefahr!
Nach Verschlucken: Schädigung von: Mund, Speiseröhre und Gastrointestinaltrakt. Für Speiseröhre und Magen besteht Perforationsgefahr. Nach einer Latenzzeit: Herz-Kreislaufversagen.

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.

Biologische Effekte:

Giftwirkung auf Fische und Plankton. Bildet trotz Verdünnung noch ätzende Gemische mit Wasser. Schädigung des Pflanzenwuchses.

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. Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Verpackung:

Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden.

14. Angaben zum Transport

Straße und Eisenbahn ADR, RID

UN 1789 CHLORWASSERSTOFFSÄURE, 8, II

Binnenschiff ADN, ADNR

nicht geprüft

See IMDG-Code

UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II

EmS: F-A S-B

LuftCAO, PAX

HYDROCHLORIC ACID, 8, UN 1789, II

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

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

berücksichtigt.

15. Vorschriften

EU-Verordnungen: Das Produkt ist nach den örtlichen Vorschriften wie folgt gekennzeichnet:

Gefahrensymbol/
Gefahrensymbole:

C

Ätzend



R-Sätze:

34-37

Verursacht Verätzungen. Reizt die Atmungsorgane.

S-Sätze:

26-36/37/39-45

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Reduzierte Kennzeichnung(1999/45/EG,Art.10,4)

Symbole:

C

Ätzend

R-Sätze:

34

Verursacht Verätzungen.

S-Sätze:

26-36/37/39-45

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1

(schwach wassergefährdend)

VwVwSAnh.4

Lagerklasse VCI8 B

Merkblatt BG-Chemie:

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M051 Gefährliche chemische Stoffe

M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Colour like Chromium

EG-SICHERHEITSDATENBLATT



Dieselstrasse 25
D-73660 Urbach / Rems
Telefon +49 7181 9854840
Telefax +49 7181 98548422
web.: www.wt-direct.de

CLC Aktivatorlösung

16. Sonstige Angaben

R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 2:

- | | |
|----|--------------------------|
| 34 | Verursacht Verätzungen. |
| 37 | Reizt die Atmungsorgane. |

Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.