

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

· Angaben zum Produkt ·

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger

Artikelnummer: GR 330

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung: zur Entfernung aller organischen und anorganischen Verschmutzungen

· Hersteller/Lieferant:

Metzdorf Industrie-Chemie GmbH

Buchenweg 7

78087 Mönchweiler

Tel. 07721/7952

Fax. 07721/71645

www.Metzdorf-GmbH.de

· Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit ·

Notfallauskunft: 07721/7952

2 Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Gefahrenbezeichnung: Reizend

H-Sätze:

Reizt die Augen und die Haut.

Xi Reizend

GHS-Einstufung

Gefahrenkategorien:

Verursacht schwere Augen- und Hautreizungen.

Kennzeichnungselemente

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



GHS07

Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P305+ BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

P351+ Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P338

P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Inhaltsstoffe (gem. 1272/2008/EG):

< 5 % Alkalisilikate, < 2 % Ätzkali, < 15 % nichtionische Tenside, < 5 % anionische Tenside, < 5 % Terpene, < 5 % Phosphat.

(Fortsetzung Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 1)

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

· Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

· nach Einatmen:

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

· nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei starken Rötungen Arzt aufsuchen.

· nach Augenkontakt:

Augenlider anheben und mit sehr viel Wasser spülen, sofort Arzt aufsuchen.

· nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken, sofort Arzt hinzuziehen.

· Hinweise für den Arzt:**· Behandlung**

Therapie wie bei Verätzung.

Nach Verschlucken: Frühendoskopie zur Beurteilung eventuell aufgetretener Schleimhautläsionen in Ösophagus und Magen.

Gegebenenfalls Absaugung verbliebener Substanzreste.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· Geeignete Löschmittel:

Wasser

CO₂

Schaum

Löschpulver

Das Produkt selbst brennt nicht.

· Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**· Besondere Schutzausrüstung:**

Schützende Ausrüstung

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

· Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

· Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Größere Mengen abpumpen.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

(Fortsetzung Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 2)

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Aerosolbildung vermeiden.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt langsam hineinrühren.
Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluss sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Das Produkt ist nicht brennbar.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Laugenbeständigen Fußboden vorsehen.
Geeignete Behälter: Edelstahl 1.4541, Edelstahl 1.4571 gummiert, Stahl gummiert, Kunststoff
Ungeeignete Behältermaterialien: Leichtmetalle (Al, Zn), Emaille
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Ammoniumsalzen lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Frost schützen.
Produkt ist hygroskopisch.
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Minimale Lagertemperatur:** Nicht unter 10°C lagern.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** 15°C
- **Lagerklasse:** 8B - Nichtbrennbare ätzende Stoffe

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Beschnittene, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Beschnittene Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
- **Atemschutz:**
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Partikelfilter EN 143 Typ P2 (mittleres Rückhaltevermögen (feste und flüssige Partikel von gesundheitsschädliche Stoffen)).
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

(Fortsetzung Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 4)

· Handschuhmaterial

Butylkautschuk, PVC, Polychloropren mit Naturlatex-Innenschicht

Materialstärke: 0,5 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Methode: DIN EN 374

Nitrilkautschuk, Fluorkautschuk (Vitoject)

Materialstärke: 0,35-0,4 mm

Durchdringungszeit: > 480 min

Methode: DIN EN 374

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

· Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille.

Korbbrille (EN 166).

Gesichtsschutz.

· Körperschutz: Laugenbeständige Schutzkleidung.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	flüssig
Farbe:	gelblich
Geruch:	Zitrus

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:
Siedepunkt/Siedebereich:

· Flammpunkt:	nicht anwendbar
· Dampfdruck bei 50 :	wässrige Lösung
· Zündtemperatur:	
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Dichte bei 20°C:	ca. 1,1
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	vollständig mischbar
· pH-Wert (Konz.) bei 20°C:	> 12,3
· Viskosität: dynamisch bei 20°C:	< 10 mPAS

(Fortsetzung Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 4)

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:**
Kann in Kontakt mit Säuren und Chlorkohlenwasserstoffen heftig reagieren. Hochreaktiv mit Aluminium, Magnesium, Zink, Blei, Zinn und Legierungen dieser Metalle, wobei brennbares Wasserstoffgas entsteht (Knallgasbildung mit Luftsauerstoff).
Exotherme Reaktionen mit Säuren und bei Kontakt mit Wasser.
Ammoniakentwicklung bei Kontakt mit Ammoniumsalzen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** s.o.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

1310-58-3 Kaliumhydroxid

Oral	LD 50	> 214 - < 324 mg/kg. (Ratte)
------	-------	------------------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** reizend auf Haut und Schleimhäute.
- **am Auge:**
Starke Reizwirkung – Gefahr von Augenschäden.
- **Sensibilisierung:**
Intracutaneus Test Meerschweinchen: nicht sensibilisierend
Methode: Literatur
- **Subakute bis chronische Toxizität:**
Oral Ratte (männlich): 0,25, 1 und 4 % KCl; 110, 450 und 1800 mg/kg Körpergewicht/Tag / 2 Jahre
Anzahl der Expositionen: täglich
Nachbeobachtungsdauer: keine
NOAEL: > 1800 mg/kg
Methode: Literatur
Testsubstanz: Kaliumchlorid
Oral Erfahrung am Menschen (weiblich): 108 mg/kg Körpergewicht/Tag (80 mmol KCl/Tag) / 4 Wochen
Anzahl der Expositionen: täglich
Nachbeobachtungsdauer: 1 Monat
NOAEL: > 108 mg/kg
Methode: Literatur
Testsubstanz: Kaliumchlorid
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Bei Verschlucken Reizwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.
- **Mutagenität:**
Ames test Salmonella typhimurium 0, 0.01, 0.05, 0.1, 0.5 und 1 mg/plate
negativ
Methode: Literatur
Genmutation Maus Lymphom Test 0 - 5 mg/ml
nicht schlüssig
Methode: OECD TG 476
(Literaturwert)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 5)

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.
Kaliumhydroxid baut sich durch Reaktion mit dem natürlichen Kohlendioxid der Luft leicht ab.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Das Produkt ist eine Base. Vor Einleiten eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

· **Mobilität und Bioakkumulationspotential:**

Das Produkt ist wasserlöslich.
Das Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.
Das Produkt hat hohe Mobilität in Böden.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

Toxizität bodenlebende Organismen
LC50 künstlicher Nährboden Enchytraeus sp.: 850 mg/kg / 90 d
Endpunkt: Mortalität
Methode: Literatur

· **Akute Fischtoxizität:**

1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50/24 h	80 mg/l (Gambusia affinis (Koboldkärpfling))
-----------	--

7447-40-7 Kaliumhydroxid

LC50/96 h (statisch)	880 mg/l (Pimephales promelas (Fettkopfbrasse)) Methode: US-EPA Literatur
----------------------	---

· **Akute Bakterientoxizität:** EC50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l 15 min

· **Akute Daphnientoxizität:**

7447-40-7 Kaliumchlorid

EC50 (48 h) (statisch)	660 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
------------------------	---------------------------------------

1310-73-2 Natriumhydroxid

EC50 (48 h)	40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.) Methode: Literatur
-------------	--

· **Algtoxizität:**

EC50 Nitscheria linearis: 1337 mg/l / 120 h
Endpunkt: Wachstumsrate
Testsubstanz: Kaliumchlorid

· **Bemerkung:**

Schädlich für Fische. Infolge der Alkalität der Substanz kann ein pH-Wert von 10,5 oder größer für Fische und andere Wasserorganismen tödlich sein. Nach Neutralisation ist keine Toxizität mehr zu beobachten. Kann die Vegetation schädigen. Kann Wasserpflanzen schwer schädigen.

· **Verhalten in Kläranlagen:**

· **Bemerkung:** Vor Einleiten eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen

(Fortsetzung Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 6)

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:**

Muss unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

Die angegebene EAK-Abfallschlüsselnummer bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte und Mischungen. Je nach Verunreinigung und Herkunft können andere Abfallschlüsselnummern erforderlich sein. Im Zweifelsfall die lokale Abfallentsorger zu Rate ziehen.

06 00 00	Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen
06 02 00	Verbrauchte basische Lösungen (Laugen)
06 02 99	Abfälle a.n.g.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungs- und/oder Neutralisationsmitteln.

14 Angaben zum Transport

ADR: Kein Gefahrgut nach ADR.

15 Vorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**



Achtung

Gefahrenhinweise

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizungen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P305+ BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
- P351+ Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P338
- P313 Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

· **Nationale Vorschriften:**

· **Störfallverordnung:** Störfallverordnung, Anhang: nicht genannt.

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
3.1.3.	

· **Wassergefährdungsklasse:**

VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:
 WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
 Kenn-Nr.: 345

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Erlaubnis- und Anzeigepflichten sind zu beachten (§ 2 ChemVerbotsV).
 Die Informations- und Aufzeichnungspflichten sowie das Selbstbedienungsverbot sind zu beachten (§ 3, § 4 ChemVerbotsV).

· **BG-Merkblatt:**

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (BGI 595)
 T 015 "Entleeren von anorganischen Säuren und Laugen aus Eisenbahnkesselwagen".

(Fortsetzung Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 26.01.2021

überarbeitet am: 25.06.2015

Handelsname: Profi-Cit Kraftreiniger GR 330

(Fortsetzung von Seite 7)

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Material sicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

- **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Labor

- **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.