

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG Nr. 1907/2006
MultiMan® ChloroSil Pulver

Druckdatum 11.03.2014

Letzte Fassung :05.06.2012

Seite 1 von 4

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt:

Handelsname: MultiMan® ChloroSil Pulver
Matchcode: siehe Etikett
Inhalt: siehe Etikett
Artikelnummer: siehe Etikett

Hersteller: Peter Gelzhäuser GmbH
Boschstr. 12
82178 Puchheim

Lieferant: MultiMan® Freizeitprodukte
Boschstr. 12
82178 Puchheim
Telefon: 089 800 718 35
Telefax: 089 800 718 36
e-mail: info@multiman.de
www.multiman.de

Notfallauskunft: Peter Gelzhäuser GmbH
Telefon: 089 800 718 35
Telefax: 089 800 718 36
Mobil 0171 8002388
e-mail: info@multiman.de

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Entfällt

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:
Beschreibung: Zubereitung aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Inhaltsstoffe:

Bezeichnung des Stoffes Calciumhypochlorit
CAS-Nummer 7778-54-3
EG-Nr.: 231-908-7
Konzentration: < 2,5 %
Einstufung:  C; R 31-34

Bezeichnung des Stoffes Silberchloridchlorid
CAS-Nummer 7783-90-6
EG-Nr.: 232-033-3
Konzentration: < 1 %

Zusätzl. Hinweise:

Verwendungsvorschrift: Trinkwasserdesinfektion
Dosierung/ 1 g / 10 l / 50 l / 100 l Wasser s. Etikett

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EG Nr. 1907/2006
MultiMan® ChloroSil Pulver

Druckdatum 11.03.2014

Letzte Fassung :05.06.2012

Seite 2 von 4

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließend Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser trinken.

Hinweise für den Arzt:

Nach Aufnahme großer Substanzmengen: Magenspülung unter gastroscopischer Sicht.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Wasser, Löschpulver
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Beim Brand kann freigesetzt werden: Cl
Besondere Schutzausrüstung:	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol	Atemschutz verwenden
Umweltschutzmaßnahmen:	
	Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen
	Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen
Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:	
	Mechanisch aufnehmen. In geeignete Behälter der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen
Zusätzliche Maßnahmen:	
Informationen zur sicheren Handhabung:	siehe Kapitel 7
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung:	siehe Kapitel 8
Informationen zur Entsorgung:	siehe Kapitel 13

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:	
	Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter nicht gasdicht verschliessen
Lagerung:	kühl, trocken
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	sauber, trocken
In verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.	
Nicht geeignetes Behältermaterial:	Stahl, Aluminium
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

Lagerklasse:
VbF-Klasse: entfällt

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	
Keine weiteren Angaben:	siehe Punkt 7
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	7782-50-5 Chlor
MAK:	1,5 mg/m ³ , 0,5 ml/m ³
MAK (TRGS 900):	1,5 mg/m ³ , 0,5 ml/m ³ Y; (DFG)
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang, mit Chemikalien sind zu beachten. Beschmutzte getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Atemschutz:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz
Augenschutz:	Schutzbrille
Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung

9. Physikalisch und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	weiß
Geruch:	chlorhaltig
Zustandsänderung	<u>Wert</u> <u>Bereich</u> <u>Einheit</u> <u>Methode</u>
Siedepunkt:	nicht bestimmt/ähnlich Salz
Schmelzpunkt:	nicht bestimmt/ähnlich Salz
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündlichkeit:	das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr:	das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dichte: bei 20 °C	1,20 g/cm ³
Löslichkeit:	mischbar in Wasser
pH-Wert: bei 22 °C	9,5 1:100 in H ₂ O

10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Direkte Sonneneinstrahlung.
Zu vermeidende Stoffe: Säuren, Reduktionsmittel
Gefährliche Reaktionen: Reaktionen mit Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlor

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
7647-14-5 Natriumchlorid
Oral: LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)
Primäre Reizwirkung:
an der Haut: Hautreizungen möglich
am Auge: Reizwirkung
Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. Angaben zur Ökologie:

Allgemeine Hinweise:
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

13. Hinweise zur Entsorgung:

Produkt:	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigen.
Europäischer Abfallkatalog:	06 03 04: Salzlösung, die Chloride, Fluoride und Halogenide enthalten
Ungeeignete Verpackungen: Empfohlenes Reinigungsmittel:	Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. Angaben zum Transport:

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE:	
ADR/RID-GGVS/E Klasse:	-
Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften

15. Vorschriften:

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten

S-Sätze:

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
- 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
- 28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt
BG-Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

16. Sonstige Angaben:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Ansprechpartner: Peter Gelzhäuser, Tel: 089 800 718 35