

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 1 von 8

1. PRODUKT- UND FIRMBEZEICHNUNG

Produktnummer: 5080004

1.1 **HANDELSNAME:** RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

1.2 Verwendung

Reinigungsmittel.

1.3 Firma: RUETSCHO GMBH

Anschrift: ERLWEG 50

D-75175 PFORZHEIM

Telefon: +49-7231-9666-14

Telefax: +49-7231-9666-15

Auskunftgebender Bereich: UMWELT UND PRODUKTSICHERHEIT

1.4 Notfallauskunft:

Telefon: +49-7231-9666-14

Telefax: +49-7231-9666-15

SDB-Historie: Version V 1.00 vom 22.03.2007

ersetzt Version

vom

2. ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

Wässrige Lösung auf der Basis von Zitronensäure.

2.1 Das Produkt enthält die folgenden, relevanten Komponenten:

(1) Zitronensäure (> 70 %)

2.2 Charakterisierung der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1 [Grenzwerte siehe Punkt 8.2]

CAS	EU/ELINCS	Index	Symbole	R-Sätze
(1) 77-92-9	201-069-1		Xi	36

2.3 CMT-Einstufung der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

EU-Kategorien					Kategorie				
Carc	Muta	RF	RE	EU-Richtlinie	Carc	Muta	RF	RE	Quelle
(1)					--				

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse und stellt keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 2 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

3. MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefährdungen für den Menschen:

Bei Beachtung der üblichen Vorschriften der industriellen Arbeitshygiene beinhaltet der Umgang mit dem Produkt keine besondere Gefährdung. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt reizend auf die Augen.

3.2 Gefährdungen für die Umwelt:

Bei strikter Einhaltung geeigneter Entsorgungsverfahren [siehe Kapitel 13] beinhaltet das Produkt keine besondere Gefahr für die Umwelt. Mögliche Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen: kein Effekt einer wahrscheinlichen Schädigung. schwach wassergefährdend [WGK 1].

3.3 Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Das Produkt beinhaltet keine besondere Brand- oder Explosionsgefahr. Das Produkt ist nicht flüchtig und nicht brennbar. Exotherme Reaktionen sind möglich bei Kontakt mit bestimmten Chemikalien [siehe Kapitel 10].

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Allgemeine Hinweise

Allgemeine Massnahmen sind nicht erforderlich. Die Inhalation ist kein primärer Expositionsweg. Die genannten Massnahmen [4.5] haben allgemeinen Charakter.

4.2 Bei Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt die Augen sofort gründlich mit reichlich Wasser ausspülen. Bei bestehender Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

4.3 Bei Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen. Die betroffene Hautpartien gründlich und anhaltend abwaschen mit viel Wasser und Seife.

4.4 Bei Einnahme

Nur wenn die betroffene Person bei vollem Bewusstsein ist, den Mund mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen. Dem Arzt die Verpackung oder das Etikett vorzeigen.

4.5 Bei Inhalation

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein einen Arzt hinzuziehen.

4.6 Hinweise an den Arzt

Es sind keine speziellen Hinweise über das Produkt verfügbar. Die betroffene Person symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

geeignete Löschmittel:

Die Löschmassnahmen abstimmen auf die Hauptbrandgefahr und die Umgebung.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt.

Besondere Gefährdungen durch das Produkt bzw. durch seine Verbrennungsprodukte:

Der Produktvertrieb erfolgt exklusiv in Kleingebinden. Die Hauptbrandgefahr ist die Entzündlichkeit des Verpackungsmaterials.

Das Produkt ist nicht flüchtig und nicht brennbar [wässrige Lösung].

Besondere Schutzausrüstung bzw. Maßnahmen bei der Brandbekämpfung:

Die dem Feuer ausgesetzten Behälter mit Wasser im Sprühstrahl kühlen. Schutzausrüstung im Brandfall: umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Chemieschutzkleidung. Das Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 3 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen: Geeignete Schutzausrüstung anlegen [siehe Punkt 8.3]. Substanzkontakt vermeiden.

Allgemeine Vorsichtsmassnahmen: Unbeschädigte Kleingebinde [Dosen, Kartuschen, Tuben] an einem gut geschützten Ort sichern. Bei grosser Leckage verursacht durch beschädigte Kleingebinde: Abläufe verschliessen. Zu vermeidende Stoffe fernhalten [siehe Kapitel 10]. Die Leckage eindämmen mit Universalbindemittel und/oder Sand.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Die Leckage in geeignete Behälter aufnehmen, Stoff und Behälter der Entsorgung zuführen. Den kontaminierten Bereich mit Wasser und verdünnter Base reinigen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

Schutzmassnahmen für den sicheren Umgang: Substanzkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Empfehlungen für technische Massnahmen: Produkt entfernt verarbeiten von zu vermeidenden Stoffen [siehe Kapitel 10]. Am Arbeitsplatz vorsehen: Augenwaschflaschen.

Die Anwendungshinweise beachten [siehe Technisches Datenblatt].

7.2 Lagerung

Das Produkt lagern nur in Originalbehälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort. Produkt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Spezielle Anforderungen an Lagerräume: Nationale Vorschriften beachten: Die Lagerbedingungen nach der WGK beachten.

Lager-Klasse: 12

Lagerklassenkonzept des VCI (1998).

7.3 Bestimmte Verwendung

siehe technisches Merkblatt.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 4 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten

a) Produktbezogene Exposition

Herkunft	ml/m ³	mg/m ³	Kat.	Hinw.	Bemerkungen	Name
----------	-------------------	-------------------	------	-------	-------------	------

-

-

Die Zubereitung/Formulierung enthält keine Komponenten mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten.

b) Grenzwerte der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

CAS-Nr.	Herkunft	ml/m ³	mg/m ³	Kat.	Hinw.	Bemerkungen	Quelle
---------	----------	-------------------	-------------------	------	-------	-------------	--------

(1) 77-92-9

8.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

umweltrelevante Grenzwerte: keine Angaben vorhanden.

8.3 Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Vorschriften industrieller Arbeitshygiene der zuständigen Berufsgenossenschaft einhalten. Substanzkontakt vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Arbeit die Hände waschen.

Atemschutz: Atemschutz ist nicht notwendig.

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz.

Handschutz: nicht obligatorisch, wird aber empfohlen: Undurchlässige Schutzhandschuhe [Schutzindex 2 ; Permeationszeit nach EN 374: > 30 min]. Handschuhmaterial: Kunststoff - PVC - säurebeständig.

Körperschutz: Arbeitskleidung.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 5 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form: [bei 20 °C] flüssig

Farbe: farblos/gelblich

Geruch: charakteristisch

9.1 Zustandsänderung

Siedepunkt

ca. 100 °C

°C

°C

9.2 Dichte

(25 °C)

ca. 1.1 g/cm³

(°C)

g/cm³

Schüttdichte

(20 °C)

nicht anwendbar kg/m³

9.3 Dampfdruck

(38 °C)

vernachlässigbar hPa

(50 °C)

hPa

9.4 Viskosität

(20 °C)

keine Angaben vorhanden

(40 °C)

9.5 Löslichkeit in Wasser (20 °C)

löslich g/l

Fettlöslichkeit nicht mischbar mit den gebräuchlichen organischen Lösungsmitteln

9.6 pH-Wert

(20 °C) 2 - 3 [Produkt tel quel]

(bei g/l H₂O)

9.7 Flammpunkt

nicht anwendbar

°C

9.8 Zündtemperatur

nicht anwendbar

°C

9.9 Explosionsgrenzen

untere:

-

obere:

-

nicht anwendbar

Das Produkt ist nicht brandfördernd [Richtlinie 67/548/EG, Anhang A.16]

9.10 Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser [log Pow]:

keine Angaben vorhanden

9.11 Weitere Angaben

VOC-Anteil: < 3% [Lit 1].

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist stabil bei sachgemäßer Verwendung und Raumtemperatur.

zu vermeidende Stoffe:

Alkalien, starke Oxidations- und Reduktionsmittel [Reaktion].

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

keine bekannt.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 6 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Bei Beachtung der üblichen Vorschriften der industriellen Arbeitshygiene und der Vermeidung der Inhalation von Produktdämpfen/Produktstäuben beinhaltet der Umgang mit dem Produkt keine besondere Gefährdung. Der Kontakt mit dem Produkt wirkt reizend auf die Augen. Nach konzentrierter Exposition können die folgenden Symptome auftreten: Tränenfluss - trockene Haut [Lit 1].

Zitronensäure:

LD(50)oral/Ratte: 3000 mg/kg
Haut/Kaninchen: 500 mg/24H mild
[Lit 2].

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Bei strikter Einhaltung geeigneter Entsorgungsverfahren [siehe Kapitel 13] beinhaltet das Produkt keine besondere Gefahr für die Umwelt. Mögliche Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen: kein Effekt einer wahrscheinlichen Schädigung. [Lit 1]

Wassergefährdungsklasse [Deutschland]: schwach wassergefährdend [WGK 1]. [Lit 3]

Das Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation neutralisieren und klären.

13. ENTSORGUNGSHINWEISE

Geeignete Entsorgungsverfahren für Behälter: Geleerte Kleingebinde [Dosen, Kartuschen, Tuben] entsorgen - [Deponie - Kategorie: gewerbliche Abfälle/Deponie - Kategorie: Siedlungsabfälle].

Verzeichnis gefährlicher Abfälle [Richtlinie 75/442/EWG]: Klassifizierung muss in Eigenverantwortung erfolgen.

[Empfehlungen]:

Abfallschlüssel-Nr.:

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Abfallschlüssel-Nr.:

20 01 30 Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen

Abfallschlüssel-Nr.:

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 7 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Zubereitung/Formulierung: kein Gefahrgut.

14.1 Transportvorschriften Land

UN-Nr.: 0000	RID/ADR: -	Verpackungsgruppe: -
Kemler-Zahl: -	Gefahrzettel: -	Begrenzte Menge: -
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

14.2 Transportvorschriften Wasser

UN-Nr.: 0000	IMO/IMDG-Klasse:-	Begrenzte Menge: -
EMS-Nr.: -	MarPol: -	ADNR: -
VPG: -	Zusatzkennzeichen: -	
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

14.3 Transportvorschriften Luft

UN-Nr.: 0000	ICAO/IATA-Klasse: -	Begrenzte Menge: -
Label: -		VPG: -
Passagierflugzeug/Menge -	Frachtflugzeug/Menge: -	
Technisch richtiger Name: kein Gefahrgut		
Gefahren-Auslöser:		

15.1 KENNZEICHNUNG

enthält:

Zitronensäure

Gefahrensymbol(e):

Xi (reizend)

R-Sätze: 36

Reizt die Augen.

S-Sätze: 26

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

SICHERHEITSDATENBLATT NACH 91/155/EG

Version V 1.00 vom 22.03.2007

Seite 8 von 8

HANDELSNAME: RUETSCHO FUNGIOWECS REINIGUNGSKOMPONENTE #1

Firma: RUETSCHO FUNGIOWECS TSCHOLAK GMBH

Anschrift: ERLLENWEG 50 D-75175 PFORZHEIM

15.2 NATIONALE VORSCHRIFTEN

Kenndaten der Inhaltsstoffe aus Punkt 2.1

	CAS-Nr.	StörfallIV	TA Luft	WGK	Kenn	Quelle	WGK	Kenn	Quelle
(1)	77-92-9	--		1	57	VwVwS			

Kenndaten des Produktes

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 [Lit 3].

VBF: TA Luft: --

lfd. Nr. StörfallIV: --

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1 Literatur

[Lit 1]: Literaturangaben.

[Lit 2]: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, CD-ROM Silver Platter (1997).

[Lit 3]: VwVwS vom 17.5.1999, Bundesministerium der Justiz, Bundesanzeiger Nr. 98a, 51. Jahrgang (1999).

16.2 Folgende Punkte des Datenblattes wurden gegenüber der Version vom geändert:

Neues Sicherheitsdatenblatt.

16.3 Relevante R-Sätze aus Punkt 2 und 3 :

R36 - Reizt die Augen.