

Ausstellungsdatum : 26.09.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---  
 ""\*"" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

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

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname :** **Waschmaschinen Kur – Der natürlich-biologische Oberflächenentkalker**  
**Artikel - Nr. :** n.v.  
**Rezeptur - Nr. :** n.v.  
**Registriernummer :** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Reiniger
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten :**  
 Nölle Industr. Umwelttechnik GmbH, Ginsterstraße 5, D - 47495 Rheinberg  
 Telefon : 02843-1 66 99, Telefax : 02843-965 16, E-Mail : n.v.@
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt :**  
 Chemie & Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, E-Mail : info@chemie-vorschrift.de<
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen**  
 Telefon : 02843-1 66 99 (8:30 – 16:30) **Telefon : +49 761 19240**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 ---  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC / 1999/45/EC:**  
 Reizend
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV : Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar : Ja.  
 Gefahrenbezeichnung(en) : Reizend **Gefahrensymbol(e) :**  
 Bestandteil(e) :
- R - Sätze :**  
 R 36: Reizt die Augen.
- S - Sätze :**  
 S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- Besondere Kennzeichnungen :  
 Keine.
- Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.
- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Keine.



## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- 3.1 **Stoffe**  
**Gefährliche Inhaltstoffe :**
- 3.2 **Gemische**  
**Chemische Charakterisierung :**  
 Wässrige Zitronensäurelösung  
**Gefährliche Inhaltstoffe :**
- | CAS- Nr., | Index - Nr., | EG - Nr., | Bezeichnung                | m% - Bereich | Symbol     | R / H - Sätze |
|-----------|--------------|-----------|----------------------------|--------------|------------|---------------|
| 5949-29-1 | n.a.         | 201-069-1 | Zitronensäure (Monohydrat) | 25 - 35%     | Xi ; GHS07 | R 36 ; H319   |
- Für den ganzen Wortlaut der R-/H-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

**Handelsname : Waschmaschinen Kur – Der natürlich-biologische Oberflächenentkalker**  
Hersteller / Lieferant : Nölle Industr. Umwelttechnik GmbH, Ginsterstraße 5, D - 47495 Rheinberg  
Telefon : 02843-1 66 99, Ausstellungsdatum : 26.09.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- 4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- 4.1.1 **Nach Einatmen :**  
Nach Produkt-/Brandgasinhalation aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- 4.1.2 **Nach Hautkontakt :**  
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Arzt hinzuziehen.
- 4.1.3 **Nach Augenkontakt :**  
Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.
- 4.1.4 **Nach Verschlucken :**  
Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.
- 4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine.
- 4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Gefahr von Magenperforation. Aspirationsgefahr bei Magenspülung und Erbrechen.

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 **Löschmittel**
- 5.1.1 **Geeignete Löschmittel :**  
Wasser Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>.
- 5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel :**  
Keine.
- 5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide., Stickoxide (NO<sub>x</sub>)
- 5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- 5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung :**  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.
- 5.3.2 **Zusätzliche Hinweise :**  
Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Größere Mengen nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten größerer Mengen informieren.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Durch mineralische Streumittel Rutschgefahr unterbinden.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Keine.

#### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang :**  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :**  
Keine.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter :**  
Beständiger Fußboden gegen Laugen.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise :**  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen :**  
Keine.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

**Handelsname : Waschmaschinen Kur – Der natürlich-biologische Oberflächenentkalker**  
 Hersteller / Lieferant : Nölle Industr. Umwelttechnik GmbH, Ginsterstraße 5, D - 47495 Rheinberg  
 Telefon : 02843-1 66 99, Ausstellungsdatum : 26.09.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | <b>Bezeichnung des Stoffes</b> | <b>Überwachungswert</b>  |
|--------------------------------|--|
| Zitronensäure (Monohydrat)     | AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion) |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz :** Nein.
- 8.2.2b **Handschutz :** Bei anhaltendem Hautkontakt werden Schutzhandschuhe empfohlen.  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz :** Dicht schliessende Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz :** Leichte Schutzkleidung
- 8.2.2e **Sonstiges :** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition :**  
n.v.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 **Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- 9.1.1 **Form :** flüssig **Farbe :** farblos **Geruch :** charakteristisch  
**Geruchsschwelle :** n.v.
- 9.1.2 pH - Wert, unverdünnt : n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser : n.v.
- 9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C) : n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C) : n.v.
- 9.1.4 Flammpunkt (°C) : n.a., im geschlossenen Tiegel
- 9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13) : n.v.
- 9.1.6 Zündtemperatur (°C) : n.v.
- 9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16) : n.a.
- 9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften : n.a.
- 9.1.9 Explosionsgefahr : n.a.
- 9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere : n.a., obere : n.a.
- 9.1.11 Dampfdruck / Dampfdichte (Luft = 1) : n.v. / n.v.
- 9.1.12 Dichte (g / ml) : n.v.
- 9.1.13 Löslichkeit (in Wasser) : Löslich **Löslich in :**
- 9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser : n.v.
- 9.1.15 Viskosität : n.v.
- 9.1.16 Lösemittelgehalt(Gew.%) : Entfällt.
- 9.1.17 Thermische Zersetzung (°C) : n.v.
- 9.1.18 Verdampfungsgeschwindigkeit : n.v.
- 9.2 **Sonstige Angaben**  
n.v.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Reaktivität**  
Keine.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil bei Umgebungstemperatur.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Reaktionen mit Säuren.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Bei sachgemäßer Handhabung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

**Handelsname : Waschmaschinen Kur – Der natürlich-biologische Oberflächenentkalker**  
 Hersteller / Lieferant : Nölle Industr. Umwelttechnik GmbH, Ginsterstraße 5, D - 47495 Rheinberg  
 Telefon : 02843-1 66 99, Ausstellungsdatum : 26.09.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### 11.1.1 Stoffe :

n.a.

##### 11.1.2 Gemische :

Akute Toxizität :

- Einatmen, LC50 Ratte, (mg / l / 4h) : n.v.

- Verschlucken, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.

- Hautkontakt, LD50 Ratte, (mg / kg) : n.v.

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge) : Reizt die Augen.

Sensibilisierung : n.v.

Karzinogenität : n.v.

Mutagenität : n.v.

Teratogenität : n.v.

Narkotische Wirkung : Keine.

11.1.3 – n.v.

11.1.12

##### 11.1.13 Sonstige Angaben:

Einstufungsrelevante Beobachtungen :

Keine.

Sonstige Beobachtungen (z.B.: Toxizität bei wiederholter Verabreichung) :

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

n.v.

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

n.v.

#### 12.4 Mobilität im Boden

n.v.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

n.v.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

12.6.1 CSB - Wert, mg / g : n.v.

12.6.2 BSB5 - Wert, mg / g : n.v.

12.6.3 AOX - Hinweis : n.a.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile : Keine.

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen : Keine.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Empfehlung : D 10

Abfallschlüssel - Nr. : 20 01 30

Die Abfallschlüsselnummer soll in  
Absprache mit dem Verbraucher,  
dem Hersteller und dem Entsorger  
festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

#### 13.2 Für ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung : Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

13.2.2 Sicherer Umgang : Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname : Waschmaschinen Kur – Der natürlich-biologische Oberflächenentkalker**  
 Hersteller / Lieferant : Nölle Industr. Umweltechnik GmbH, Ginsterstraße 5, D - 47495 Rheinberg  
 Telefon : 02843-1 66 99, Ausstellungsdatum : 26.09.2012 Ersatz für das Datenblatt von : ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>ADR</b> Kein Gefahrgut nach GGVS/ADR	<b>IMDG</b> Kein Gefahrgut nach GGVSee/IMDG	<b>IATA</b> Kein Gefahrgut nach IATA-DGR
14.1	<b>UN-Nummer</b>		
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>		
14.3	<b>Gefahrentransportklasse</b>		
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b>		
14.5	<b>Umweltgefahren</b>		
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>		
	Verpackungscode : Klassifizierungscode : Gefahrnummer : LQ:		Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)  Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>		

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten** : Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten** : Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten** : Nein.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft** : Klasse                      Ziffer                      Anteil m%  
n.a.
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse** : nwg
- 15.1.6 **Lagerklasse** : 12
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten** : Nein.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten** : Nein.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten** : Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften** : Keine.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** : Keine.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 36: Reizt die Augen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 220 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch : Chemie &amp; Vorschrift, Kannheideweg 35, D - 53123 Bonn-Duisdorf, ☎ +49-228-7481824

Daten - Eingang : 25.09.2012, nöl\_0136

