

**Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung:** Zitronen Universalreiniger

**Produktcode:** \* 1661

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Produkts:** \* Grundreiniger mit hoher Schmutzlösekraft. PC35: Wasch- und Reinigungsmittel  
(einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis).

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firmenname:** K&M Produkte AG

Allmendstr. 31

4702 Oensingen

**Tel:** +41 (0)62 926 05 48

**Email:** info@kmprodukte.ch

**1.4. Notrufnummer**

**Notfalltelefon:** 145      Tox Info Suisse

**Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung (DSD/DPD):** \* Xi: R36

**Einstufung (CLP):** \* Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315

**Wichtigste schädliche Wirkungen:** Reizt die Augen.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente:**

**Gefahrenhinweise:** \* H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Signalwörter:** \* Achtung

**Gefahrenpiktogramme:** \* GHS07: Ausrufezeichen



**Sicherheitshinweise:** \* P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280: Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P302+352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/Seife waschen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 2

P332+313: Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Kennzeichnungselemente (DSD/DPD)

**Gefahrenkennz:** \* Reizend.



**R-Sätze:** \* R36: Reizt die Augen.

**S-Sätze:** \* S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

##### TETRAKALIUMPYROPHOSPHAT

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
230-785-7	7320-34-5	Xi: R36	Eye Irrit. 2: H319	10-30%

##### NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT - Registrierte Nr. REACH: 01-2119449811-37

2299129	10213-79-3	C: R34; Xi: R36/37	Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335; Acute Tox. 4: H302	1-10%
---------	------------	--------------------	--	-------

##### SULFONSÄUREN, C 14-17-SEC-ALKAN, NATRIUMSALZE - Registrierte Nr. REACH: 01-2119489924-20

307-055-2	97489-15-1	Xi: R38; Xi: R41	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	------------	------------------	---	-------

##### KALIUMCUMOLSULFONAT

248-827-8	28085-69-0	Xi: R36	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	------------	---------	--------------------	-------

##### NATRIUMCUMOLSULFONAT - Registrierte Nr. REACH: 01-2119489411-37

248-983-7	28348-53-0	Xi: R36	Eye Irrit. 2: H319	1-10%
-----------	------------	---------	--------------------	-------

**Enthält:** \* 5 - 15 % Phosphate, < 5 % anionische Tenside, < 5 % nichtionische Tenside, Citronellol, Hexyl Cinnamal, Duftstoffe, Farbstoffe.

## Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 3

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Arzt konsultieren wenn Reizung anhält.
- Augenkontakt:** \* Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Auch unter den Augenlidern ausspülen. Kontaktlinsen entfernen. Arzt aufsuchen.
- Verschlucken:** \* Mund mit Wasser ausspülen. Bei Bewußtsein sofort einen halben Liter Wasser trinken lassen. Alle 10 Minuten eine Tasse Wasser verabreichen. Bei Bewußtlosigkeit, Atmung überprüfen und, falls notwendig, künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit und normaler Atmung in stabile Seitenlage bringen. Arzt aufsuchen.
- Einatmen:** Die betroffene Person nur aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn die eigene Sicherheit gewährleistet ist. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

## 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Hautkontakt:** \* Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken. Kann Hautauschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, wird eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.
- Augenkontakt:** \* Reizung und Rötung können auftreten. Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Sehvermögen kann getrübt werden.
- Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen. Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Kann zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.
- Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt zeigen.

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** \* Wassersprühstrahl. Alkohol- oder Polymerschäum. Löschpulver. Kohlendioxid. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** \* Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 4

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Pers. Schutzmaßnahmen:** \* Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen - siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Sämtliche unverträglichen Materialien (siehe Abschnitt 10) entfernen. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist. Kontaminierten Bereich mit Beschilderung abgrenzen und Zutritt von Unbefugten verhindern. Im Außenbereich Windrichtung beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. In einen verschließbaren und ordnungsgemäß beschrifteten Bergungsbehälter zur fachgemäßen Entsorgung umladen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts. Siehe Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblatts.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** \* Direkten Kontakt mit der Substanz vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten!

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** \* PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) .

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nicht verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle verfahrenstechnischen Maßnahmen nach Abschnitt 7 des Sicherheitsdatenblatts sicherstellen.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 5

**Handschutz:** Schutzhandschuhe. Handschuhe (laugenbeständig).

**Augenschutz:** \* Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz. Augendusche vorsehen.

**Hautschutz:** \* Schutzkleidung. Vorbeugender Hautschutz mittels Creme wird empfohlen.

**Umweltwirkungen:** \* Bezüglich Anforderungen der EG-Umweltgesetzgebung wird auf die Gesetzgebung der jeweiligen Mitgliedstaaten verwiesen.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Hellgelb

**Geruch:** nach Zitrone

**Verdunstungszahl:** Vernachlässigbar

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Beliebig mischbar

**Siedepunkt / -bereich °C:** 100

**Flammpunkt °C:** > 68

**Relative Dichte:** 1,163 g/ml

**pH:** 10,9 (1%)

**VOC g/l:** 0,0

### 9.2. Sonstige AngabenDE

**Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** \* Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei. Setzt bei Verbrennung giftige Gase wie Kohlendioxid / Kohlenmonoxid frei.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 6

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Gefährliche Bestandteile:**

#### TETRAKALIUMPYROPHOSPHAT

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
DUST/MIST	RAT	4H LC50	>1,1	mg/l
ORAL	MUS	LD50	>2000	mg/kg

#### NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT

ORAL	RAT	LD50	>800	mg/kg
------	-----	------	------	-------

#### SULFONSÄUREN, C 14-17-SEC-ALKAN, NATRIUMSALZE

DERMAL	MUS	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg

#### NATRIUMCUMOLSULFONAT

DERMAL	RBT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** \* Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken. Kann Hautauschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen. Falls keine unmittelbare Behandlung stattfindet, wird eine fortschreitende Geschwürbildung eintreten.

**Augenkontakt:** \* Reizung und Rötung können auftreten. Mögliche Schmerzen und Rötung können auftreten. Kann übermäßigen Tränenfluß bewirken. Sehvermögen kann getrübt werden.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen. Mögliche Wundheit und Rötung von Mund und Rachen. Kann zu Kopfschmerzen oder Übelkeit führen. Brechreiz und Magenschmerzen können auftreten.

**Einatmen:** Möglicher Hustenreiz mit Brustbeklemmung.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht verfügbar.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 7

## Gefährliche Bestandteile:

### TETRAKALIUMPYROPHOSPHAT

Daphnia magna	48H EC50	>100	mg/l
FISCH	96H LC50	>100	mg/l
GOLDEN ORFE	48H LC0	750	mg/l

### NATRIUMMETASILIKAT 5-HYDRAT

Brachydanio rerio	96H LC50	3185	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	4857	mg/l
Pseudomonas putida	48H EC0	>1000	mg/l

### SULFONSÄUREN, C 14-17-SEC-ALKAN, NATRIUMSALZE

Brachydanio rerio	96H LC50	1-10	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	9,81	mg/l
Scenedesmus Subspicatus	72H EC50	>61	mg/l

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Biologisch abbaubar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Kein Bioakkumulationspotential.

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wird leicht im Erdboden absorbiert.

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

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT/vPvB-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Geringe Ökotoxizität.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Verpackungsentsorgung:** Packung nur völlig entleert der Wertstoffsammlung zuführen. Größere Produktreste in der Originalverpackung der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

Zitronen Universalreiniger

Seite: 8

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

WGK: 2 Einstufung nach VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß EG-Verordnung Nr 1272/2008 erstellt.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor

\* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

R34: Verursacht Verätzungen.

R36/37: Reizt die Augen und die Atmungsorgane.

R36: Reizt die Augen.

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden. Die Angaben beziehen sich nur auf das reine Produkt. Wird das Produkt mit anderen Materialien gemischt, so sind die Angaben ggf. nicht mehr zutreffend.