



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 11

SDB-Nr. : 534905

V001.2

überarbeitet am: 23.10.2018

Druckdatum: 19.10.2020

Ersetzt Version vom: 27.06.2018

**Somat Klarspüler Zitrone & Limette**

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Somat Klarspüler Zitrone & Limette

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

Vorgesehene Verwendung:

Maschinen-Geschirrspülmittel

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

Henkel Wasch- und Reinigungsmittel GmbH

Henkelstr. 67

D-40589 Düsseldorf

Tel.: ++49 (0)211-797 0

SDB.HenkelWM@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Eye Irrit. 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnungselemente (CLP):**

**Gefahrenpiktogramm:**



**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweis:**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P280 Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) :**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                            | EINECS    | REACH-Reg. No.   | Gehalt       | Einstufung                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear<br>12.6-EO/2.1-BuO<br>111905-53-4         |           |                  | >= 5- < 10 % | Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Akute Toxizität 4<br>H302<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412 |
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear,<br>butoxyliert ethoxyliert<br>111905-53-4 |           |                  | >= 5- < 10 % | Akute Toxizität 4<br>H302<br>Schwere Augenreizung. 2<br>H319<br>Chronische aquatische Toxizität 3<br>H412 |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                                        | 201-069-1 | 01-2119457026-42 | >= 1- < 5 %  | Schwere Augenreizung. 2<br>H319                                                                           |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 "Sonstige Angaben".**

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Einatmen:**

Frischluftzufuhr. Bei Atembeschwerden sofort Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**

Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

**Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Person bei Bewusstsein ist).

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

Nach Einatmen: Reizung der Atemwege, Husten. Bei Einatmen großer Mengen Stimmritzenkrampf mit Atemnot.

Nach Hautkontakt: Vorübergehende Reizung der Haut (Rötung, Schwellung, Brennen).

Nach Augenkontakt: Mäßige bis starke Reizung der Augen (Rötung Schwellung, Brennen, Tränen)

Nach Verschlucken: Verschlucken kann Reizungen im Mund, Hals und Verdauungstrakt, Durchfall und Erbrechen hervorrufen. Erbrochenes kann in die Lunge gelangen und Schäden verursachen (Aspiration).

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nach Einatmen: Kein spezieller Hinweis.

Nach Hautkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Augenkontakt: Kein spezieller Hinweis.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Einmalige Verabreichung einer kohlenstofffreien Flüssigkeit (Wasser, Tee).

Nach Verschlucken: Bei Aufnahme größerer oder unbekannter Mengen Gabe eines Entschäumers (Dimeticon oder Simeticon).

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl (wenn möglich Vollstrahl vermeiden). Löschmaßnahmen der Umgebung anpassen. Entstehungsbrände können mit handelsüblichen Feuerlöschern/Löschmitteln bekämpft werden. Das Produkt selbst brennt nicht.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
keine

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

Es können gefährliche Verbrennungsprodukte durch Pyrolyse und/oder Kohlenmonoxid entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung und umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hygienemaßnahmen:**

Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.  
Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser abwaschen, Hautpflege.

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

trocken, zwischen +5 und +40°C lagern  
Nationale Vorschriften beachten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Maschinen-Geschirrspülmittel

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

Nur relevant bei professioneller/industrieller Verwendung

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Bemerkungen |
|--------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| AMEISENSÄURE<br>64-18-6              | 5   | 9                 | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV       |
| AMEISENSÄURE<br>64-18-6              |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe. | TRGS 900    |
| AMEISENSÄURE<br>64-18-6              | 5   | 9,5               | AGW:                           | 2<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900    |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

**Handschutz:**

Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.

**Augenschutz:**

Dicht schließende Schutzbrille tragen.

**Körperschutz:**

Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Die folgenden Daten sind für das gesamte Gemisch anzuwenden:**

|                                                                    |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| a) Aussehen                                                        | Flüssigkeit<br>klar<br>gelb                                       |
| b) Geruch                                                          | citrus                                                            |
| c) Geruchsschwelle                                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| d) pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt)                | 2,1 - 2,5                                                         |
| e) Schmelzpunkt                                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| g) Flammpunkt                                                      | 100 °C (212 °F) Kein Flammpunkt bis 100 °C. Wässrige Zubereitung. |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| k) Dampfdruck                                                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| l) Dampfdichte                                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| m) relative Dichte<br>Dichte<br>(20 °C (68 °F))                    | 1,007 - 1,017 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| n) Löslichkeit(en)                                                 | Löslich in Wasser                                                 |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                        | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| p) Selbstentzündungstemperatur                                     | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| q) Zersetzungstemperatur                                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| r) Viskosität<br>(Brookfield; 20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | < 30 mPa.s                                                        |
| s) Explosive Eigenschaften                                         | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |
| t) Oxidierende Eigenschaften                                       | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                           |

### 9.2. Sonstige Angaben

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Temperatur- und Druckbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------|---------|-------------|---------|------------------------------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | LD50    | 5.400 mg/kg | Maus    | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**Akute dermale Toxizität:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                    |
|--------------------------------------|---------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Substanzdaten verfügbar.  
Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                | Ergebnis       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-<br>verzweigt und linear 12.6-<br>EO/2.1-BuO<br>111905-53-4        | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alkohol, C13-15-<br>verzweigt und linear,<br>butoxyliert ethoxyliert<br>111905-53-4 | leicht reizend |                      | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                                            | nicht reizend  | 4 h                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                | Ergebnis                       | Expositio<br>nsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-<br>verzweigt und linear 12.6-<br>EO/2.1-BuO<br>111905-53-4        | reizend                        |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alkohol, C13-15-<br>verzweigt und linear,<br>butoxyliert ethoxyliert<br>111905-53-4 | reizend                        |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                                            | Gefahr ernster<br>Augenschäden |                      | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine Daten vorhanden.

**Keimzell-Mutagenität:**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute               | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                     |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Zitronensäure<br>77-92-9             | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test) |
| Zitronensäure<br>77-92-9             | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                |                                                 | Ratte   | EU Method B.22 (Rodent<br>Dominant Lethal Test)                             |

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition::**

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | NOAEL 4.000 mg/kg | oral über<br>eine Sonde | 5 d<br>daily                                      | Ratte   | nicht spezifiziert |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                      | Werttyp | Wert          | Expositionsdaue | Spezies        | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4         | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 48 h            | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear, butoxyliert ethoxyliert 111905-53-4 | LC50    | > 1 - 10 mg/l | 48 h            | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Zitronensäure 77-92-9                                                     | LC50    | > 250 mg/l    | 48 h            | Leuciscus idus | DIN 38412-15                                   |

#### Toxizität (Daphnia):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                      | Werttyp | Wert          | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4         | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear, butoxyliert ethoxyliert 111905-53-4 | EC50    | > 1 - 10 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Zitronensäure 77-92-9                                                     | EC50    | 275 mg/l      | 24 h            | Daphnia magna | nicht spezifiziert                                         |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                      | Werttyp | Wert           | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4         | NOEC    | > 0,1 - 1 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear, butoxyliert ethoxyliert 111905-53-4 | NOEC    | > 0,1 - 1 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                 | Methode                                           |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | EC50    | > 640 mg/l | 7 d              | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                              | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|---------|--------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4 | EC0     | > 1.000 mg/l |                  |         | nicht spezifiziert |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                          | EC0     | 1.000 mg/l   | 30 min           |         | nicht spezifiziert |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                      | Ergebnis                   | Testtyp     | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Alkohole, C13-15-verzweigt und linear 12.6-EO/2.1-BuO 111905-53-4         | leicht biologisch abbaubar | keine Daten | > 60 %       | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear, butoxyliert ethoxyliert 111905-53-4 | leicht biologisch abbaubar | keine Daten | > 60 %       | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                                  | leicht biologisch abbaubar | aerob       | 79 %         | 30 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation.

Keine Substanzdaten verfügbar.

#### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode                               |
|--------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------|
| Zitronensäure<br>77-92-9             | -1,72  | 20 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                      | PBT / vPvB                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alkohol, C13-15-verzweigt und linear, butoxyliert ethoxyliert 111905-53-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Zitronensäure<br>77-92-9                                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Uns sind weitere Schadwirkungen des Produkts auf die Umwelt nicht bekannt.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

#### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):**

WGK:

WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005.

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

10

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

5 - 15 %

nichtionische Tenside

Weitere Inhaltsstoffe

Duftstoffe

Konservierungsmittel

Ameisensäure

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Änderungen gegenüber der Vorversion in Kapitel: 3,11,12,15,16