

D A CH

Seite 1 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
Colorstrip 2011 Gel

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Colorstrip 2011 Gel

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Lackentferner

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

Ambratec GmbH  
Carl-Zeiss-Str. 43  
55129 Mainz-Hechtsheim  
Tel.: +49 (0)6131/58 393-0  
Fax: +49 (0)6131/58 393-46  
info@ambratec.com  
www.ambratec.net

A

Ambratec GmbH  
Gewerbegebiet - Salzweg 15  
4894 Oberhofen am Irrsee  
Tel.: +43 (0)6213/69969  
Fax: +43 (0)6213/6996920  
service@ambratec.at

CH

Nolle AG  
Werkstraße 13  
8620 Wetzikon  
Tel.: 0041 / 44 8173377  
Fax: 0041 / 44 8173431  
info@nolle-ag.ch

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

D

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz. 24-Stunden-Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-23 24 66 (Infoline)

A

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz. 24-Stunden-Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-23 24 66 (Infoline)

CH

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz. 24-Stunden-Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-23 24 66 (Infoline)

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis  |
|----------------|-------------------|--|
| Eye Dam.       | 1                 | H318-Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Met. Corr.     | 1                 | H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| Acute Tox.     | 4                 | H302+H332-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.         |
| Skin Corr.     | 1                 | H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**



Gefahr

H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H302+H332-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Gesichts- / Augenschutz tragen. P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

EUH071-Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Benzylalkohol  
 Benzylformiat  
 Ameisensäure  
 Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate

**2.3 Sonstige Gefahren**

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

|   |  |
|---|--|
| <b>Benzylalkohol</b>  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---  |
| <b>Index</b>  | 603-057-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 202-859-9  |
| <b>CAS</b>  | 100-51-6   |
| <b>% Bereich</b>  | 30-50  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Benzylformiat</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---                                       |
| <b>Index</b>  | ---                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 203-214-4                                 |
| <b>CAS</b>  | 104-57-4                                  |
| <b>% Bereich</b>  | 20-30                                     |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, H302 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Ameisensäure</b>   | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt</b>  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---   |
| <b>Index</b>  | 607-001-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 200-579-1   |
| <b>CAS</b>  | 64-18-6   |
| <b>% Bereich</b>  | 5-15  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 3, H331<br>Eye Dam. 1, H318 |

|   |   |
|---|---|
| <b>4-Hydroxybuttersäurelacton</b>                               |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 202-509-5   |
| <b>CAS</b>  | 96-48-0   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate</b>            |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---  |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 287-494-3  |
| <b>CAS</b>  | 85536-14-7   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-2,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Dam. 1, H318 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Seite 4 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
Colorstrip 2011 Gel

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

Nicht behandelte Verätzungen führen zu schwer heilenden Wunden.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle.

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Es können auftreten:

Verätzungen von Haut sowie Schleimhäuten möglich.

Nekrosen

Gefahr ernster Augenschäden.

Schädigung der Hornhaut.

Erblindungsgefahr.

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Magen-Darm-Beschwerden

Perforation der Speiseröhre

Magenperforation

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Seite 5 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
Colorstrip 2011 Gel

Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.  
Neutralisieren möglich (nur vom Fachmann).  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Für gute Raumlüftung sorgen.  
Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Nicht zusammen mit Alkalien lagern.  
Keine säureunbeständigen Materialien verwenden.  
Bei Raumtemperatur lagern.  
Trocken lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

|                                    |                                 |                |  |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>           | Benzylalkohol                   | %Bereich:30-50 |  |
| AGW: 5 ppm (22 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.: 2(l)                  | ---            |  |
| Überwachungsmethoden:              | ---                             |                |  |
| BGW: ---                           | Sonstige Angaben: DFG, H, Y, 11 |                |  |

|  |                             |                |  |
|--|-----------------------------|----------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Benzylalkohol               | %Bereich:30-50 |  |
| MAK / VME: 5 ppm (22 mg/m <sup>3</sup> )                                       | KZGW / VLE: ---             | ---            |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                         |                |  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: H, SS-C |                |  |

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Ameisensäure   | %Bereich:5-15 |  |
| AGW: 5 ppm (9,5 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 5 ppm (9 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 2(l)   | ---           |  |
| Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-216 S (549 194)<br>- Draeger - Formic Acid 1/a (67 22 701) |               |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |               |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                                      | Ameisensäure   | %Bereich:5-15                                   |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 ppm (9 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---   | MAK-Mow: 5 ppm (9 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Mow) |  |
| Überwachungsmethoden:   | - Compur - KITA-216 S (549 194)<br>- Draeger - Formic Acid 1/a (67 22 701) |   |  |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: ---  |   |  |

|  |  |               |  |
|--|--|---------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Ameisensäure   | %Bereich:5-15 |  |
| MAK / VME: 5 ppm (9,5 mg/m <sup>3</sup> )                                      | KZGW / VLE: 10 ppm (19 mg/m <sup>3</sup> )                                 | ---           |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-216 S (549 194)<br>- Draeger - Formic Acid 1/a (67 22 701) |               |  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C   |               |  |

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                           | Siliciumdioxid                                   | %Bereich: |  |
| AGW: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) | Spb.-Üf.: ---                                    | ---       |  |
| Überwachungsmethoden:                              | ---  |           |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y (Kieselsäuren, amorphe) |           |  |

|  |                        |              |  |
|--|------------------------|--------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Siliciumdioxid         | %Bereich:    |  |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Kieselsäuren, amorphe) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: --- | MAK-Mow: --- |  |
| Überwachungsmethoden:  | ---                    |              |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: ---  |              |  |

|  |  |           |  |
|--|--|-----------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Siliciumdioxid                                   | %Bereich: |  |
| MAK / VME: 4 mg/m <sup>3</sup> e (Kieselsäuren, amorphe)                       | KZGW / VLE: ---                                  | ---       |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---  |           |  |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: SS-C (Kieselsäuren, amorphe) |           |  |

| Benzylalkohol    |                                     |                               |            |       |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,456 | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 39    | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment                   |                               | PNEC       | 5,27  | mg/kg   |           |

|                         |                                  |                               |      |       |            |  |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|-------|------------|--|
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser    |                               | PNEC | 0,527 | mg/kg      |  |
|                         | Umwelt - Meerwasser              |                               | PNEC | 0,1   | mg/l       |  |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung |                               | PNEC | 2,3   | mg/l       |  |
|                         | Umwelt - Süßwasser               |                               | PNEC | 1     | mg/l       |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                  | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 28,5  | mg/kg bw/d |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                  | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5,7   | mg/kg bw/d |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                    | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 25    | mg/kg bw/d |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                    | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 5     | mg/kg bw/d |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation              | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 40,55 | mg/m3      |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation              | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 8,11  | mg/m3      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 47    | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 9,5   | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 450   | mg/m3      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 90    | mg/m3      |  |

**Ameisensäure**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 1,5  | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 7,2  | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 2    | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,2  | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 13,4 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 1,34 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1    | mg/l    |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 9,5  | mg/m3   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 3    | mg/m3   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 9,5  | mg/m3   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3    | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 19   | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 9,5  | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 19   | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 9,5  | mg/m3   |           |

**4-Hydroxybuttersäurelacton**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert     | Einheit      | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|----------|--------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,056    | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,0056   | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,56     | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,24     | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,02     | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 0,014683 | mg/kg dw     |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 452      | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 28       | mg/m3        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 340      | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 958      | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 130      | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 19       | mg/kg bw/day |           |

**Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit               | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|-----------------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,268  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,0167 | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,0268 | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Sediment                                   |                               | PNEC       | 8,1    | mg/kg dry weight      |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 3,43   | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,287  | mg/kg dry weight      |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,287  | mg/kg dry weight      |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 35     | mg/kg                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 85     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,85   | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 3      | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 170    | mg/kg bw/day          |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 12     | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 12     | mg/kg                 |           |



Seite 9 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

| Siliciumdioxid          |                                     |                               |            |       |            |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit    | Bemerkung |
|                         | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 60000 | mg/kg feed |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 4     | mg/m3      |           |

- Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung. (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).
- Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). |  
 MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |  
 MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert |  
 BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz |  
 Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.  
 (13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

- Ⓒ MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |  
 KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières

Seite 10 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003

Tritt in Kraft ab: 04.03.2020

PDF-Druckdatum: 04.03.2020

Colorstrip 2011 Gel

inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. |

BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probenahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. |

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches

Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 =

Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,7

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Filter B (EN 14387), Kennfarbe grau

Seite 11 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

Filter E (EN 14387), Kennfarbe gelb  
 Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
 Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
 Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
 Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
 Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
 Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |   |
|--|---|
| Aggregatzustand:                           | Flüssig                                 |
| Farbe:                                     | Farblos, Weiß                           |
| Geruch:                                    | Stechend                                |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt                          |
| pH-Wert:                                   | 2                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt                          |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 107-206                                 |
| Flammpunkt:                                | >62 °C                                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | 1,3 Vol-%                               |
| Obere Explosionsgrenze:                    | 47 Vol-%                                |
| Dampfdruck:                                | 28 hPa                                  |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                          |
| Dichte:                                    | 1,08 g/m <sup>3</sup>                   |
| Schüttdichte:                              | Nicht bestimmt                          |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | teilweise                               |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt                          |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Produkt wirkt korrodierend auf Metalle.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit starken Alkalien meiden (Reaktionswärmeentwicklung möglich).  
 Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden (Wasserstoffgasbildung möglich).

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.  
 Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.  
 Kontakt mit säureunbeständigen Materialien meiden.  
 Kontakt mit bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| Colorstrip 2011 Gel   |          |             |         |            |             |                           |
|---|----------|-------------|---------|------------|-------------|---------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert        | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                 |
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | 1346,5-1908 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | 16,2-26,0   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | 1,7-2,6     | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Karzinogenität:   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Aspirationsgefahr:  |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |
| Symptome:   |          |             |         |            |             | k.D.v.                    |

| Benzylalkohol                       |          |         |         |                 |  |                        |
|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----------------|--|------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert    | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung              |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 1620    | mg/kg   | Ratte           |  |                        |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 1230    | mg/kg   | Ratte           |  |                        |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000   | mg/kg   | Kaninchen       |  |                        |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | > 4,178 | mg/l/4h | Ratte           | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |         |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |         |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |         |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nicht sensibilisierend |

Seite 13 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|   |       |      |       |       |  |   |
|---|-------|------|-------|-------|--|---|
| Keimzell-Mutagenität:   |       |      |       | Maus  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEC | 1072 | mg/m3 | Ratte |  |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEC | 1072 | mg/kg | Ratte |  |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 200  | mg/kg | Maus  |  |   |
| Symptome:   |       |      |       |       |  | Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Benzylformiat            |          |      |         |            |             |  |
|--------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | 1400 | mg/kg   | Ratte      |             |  |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50     | 2000 | mg/kg   | Kaninchen  |             | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.  |
| Symptome:                |          |      |         |            |             | Bauchschmerzen, Blasenbildung bei Hautkontakt, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute, Durchfall, Hornhauttrübung, Husten, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen |

| Ameisensäure                        |          |      |         |                        |   |   |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------------------|---|---|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 730  | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 7,85 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  | Dämpfe  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Skin Corr. 1A   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Eye Dam. 1  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nicht sensibilisierend                                      |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:             |          |      |         | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung., Analogieschluss |

Seite 14 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|  |       |       |       |       |  |  |
|--|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Symptome:  |       |       |       |       |  | Acidose, Atemnot, Bewußtlosigkeit, Blutdruckabfall, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute, Hautblasen, Hornhauttrübung, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 400   | mg/kg | Ratte | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogieschluss  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 0,122 | mg/l  | Ratte | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)     |  |

| 4-Hydroxybuttersäurelacton          |          |      |         |            |  |                          |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|--|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         |            |  | Nicht reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nicht sensibilisierend   |
| Reproduktionstoxizität:             |          |      |         |            |  | Negativ, Analogieschluss |

| Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate                       |          |       |            |                 |  |                                      |
|---|----------|-------|------------|-----------------|--|--------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung                            |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 1470  | mg/kg      | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                      |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |            | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Corr. 1C                        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |            | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1                           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |            | Meerschweinchen |  | Nein (Hautkontakt), Literaturangaben |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |            |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                    | NOAEL    | 300   | mg/kg bw/d | Ratte           |  |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | LOAEL    | 145   | mg/kg bw/d |                 |  | Zielorgan(e): Blut                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL    | 85    | mg/kg bw/d | Ratte           |  | Zielorgan(e): Blut                   |

| Siliciumdioxid      |          |      |         |            |             |           |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |



Seite 16 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  |  |  |  |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v.   |

| <b>Benzylalkohol</b>       |                 |             |             |                |                                 |  |                  |
|----------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|--|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b> | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>               | <b>Prüfmethode</b>                               | <b>Bemerkung</b> |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50            | 96h         | 460         | mg/l           | Pimephales promelas             |  |                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50            | 48h         | 230         | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL       | 21d         | 51          | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | EC50            | 72h         | 770         | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                  |



Seite 17 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|   |           |     |       |      |                                     |  |  |
|---|-----------|-----|-------|------|-------------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | NOEC/NOEL | 72h | 310   | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |           | 21d | 95-97 | %    |                                     | OECD 301 A<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>DOC Die-Away<br>Test)      | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar   |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |           | 28d | 92-96 | %    |                                     | OECD 301 C<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (I)) | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar   |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspote<br>nzial: | Log Pow   |     | 1,1   |      |                                     |  | Ein<br>nennenswertes<br>Bioakkumulatio<br>nspotential ist<br>nicht zu<br>erwarten<br>(LogPow 1-3).,<br>Niedrig |
| Bakterientoxizität:                     | EC10      | 16h | 658   | mg/l | Pseudomonas<br>putida               |  |  |

**Ameisensäure**

| Toxizität / Wirkung                     | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode   | Bemerkung                        |
|---|-----------|------|-------|---------|-------------------------------------|---|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                | LC50      | 96h  | 130   | mg/l    | Brachydanio rerio                   | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                | LC50      | 96h  | 68    | mg/l    | Leuciscus idus                      | DIN 38412 T.15  |                                  |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:           | NOEC/NOEL | 21d  | >=100 | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 211<br>(Daphnia magna<br>Reproduction<br>Test)                                     |                                  |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:           | EC50      | 48h  | 540   | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                            | Analogieschluss                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | EC50      | 72h  | 1240  | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)   | Analogieschluss                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | LOEC/LOEL | 72h  | 76,8  | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)   | Analogieschluss                  |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |           | 14d  | 98    | %       |                                     | OECD 301 E<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified OECD<br>Screening Test)          | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   | DOC       |      | >70   | %       |                                     | OECD 301 E<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified OECD<br>Screening Test)          | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspote<br>nzial: | Log Kow   |      | -2,1  |         |                                     | OECD 107<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>Shake Flask<br>Method) |                                  |

Seite 18 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|   |      |     |      |       |                    |               |   |
|---|------|-----|------|-------|--------------------|---------------|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF  |     | 3,2  |       |                    |               | Keine Bioakkumulation, berechneter Wert |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |      |     |      |       |                    |               | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff         |
| Bakterientoxizität:                             | EC50 | 17h | 46,7 | mg/l  | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 |   |
| Sonstige Angaben:                               | BOD  | 5d  | 86   | mg/g  |                    |               |   |
| Sonstige Angaben:                               | COD  |     | 348  | mg/kg |                    |               |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |      |     |      |       |                    |               | Löslich                                 |

| 4-Hydroxybuttersäurelacton                      |          |      |       |         |                       |  |                                 |
|---|----------|------|-------|---------|-----------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus            | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 56    | mg/l    | Lepomis macrochirus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >500  | mg/l    | Daphnia magna         |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | DOC      | 13d  | 98    | %       |                       |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              | BOD      | 14d  | 77    | %       | activated sludge      | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc      |      | 6,477 |         |                       |  | berechneter Wert                |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |                       |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Sonstige Organismen:                            | EC50     |      | 4518  | mg/l    | Tetrahymen pyriformis |  |                                 |

| Benzolsulfonsäure, 4-C10-13-sec-Alkylderivate   |           |      |       |         |                     |  |                                    |
|---|-----------|------|-------|---------|---------------------|--|------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                | Bemerkung                          |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                     |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 2500  |         |                     |  | Analogieschluss                    |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 28d  | >4    | mg/l    |                     |  | Analogieschluss, Elodea canadensis |
| Ringelwurmtoxizität:                            | LC50      | 14d  | >1000 | mg/kg   | Eisenia foetida     |  | Analogieschluss                    |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d  | 167   | mg/kg   |                     | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogieschluss, Sorghum bicolor   |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d  | 289   | mg/kg   |                     | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogieschluss, Helianthus annuus |
| Sonstige Organismen:                            | EC50      | 21d  | 316   | mg/kg   |                     | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogieschluss, Phaseolus aureus  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >1-10 | mg/l    | Lepomis macrochirus | U.S. EPA ECOTOX Database                   |                                    |

Seite 19 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|                                    |           |     |       |      |                         |   |  |
|------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|---|--|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL | 28d | 1     | mg/l | Lepomis macrochirus     |   | Analogieschluss  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | >1-10 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)        |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | ErC50     | 72h | 47,3  | mg/l | Scenedesmus subspicatus | 88/302/EC   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 15d | 3,1   | mg/l |                         | U.S. EPA-600/9-78-018                                   |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | 96    | %    |                         | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Leicht biologisch abbaubar   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 21d | 1,41  | mg/l | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)              |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | Log Kow   |     | 3,2   |      |                         | OECD 317 (Bioaccumulation in Terrestrial Oligochaetes)  | Niedrig  |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   |           |     |       |      | Pimephales promelas     | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)    | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3)., Analogieschluss |

Seite 20 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

|                   |  |  |  |  |  |  |   |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|---|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind., Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|---|

| Siliciumdioxid                                  |          |      |        |         |                   |  |                                 |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                                      | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >10000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 24h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EL50     | 72h  | >10000 | mg/l    |                   | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |        |         |                   |  | Abiotisch abbaubar.             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |        |         |                   |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |        |         |                   |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |        |         |                   |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

08 01 21 Farb- oder Lackentfernerabfälle

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 3265

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (AMEISENSÄURE, BENZOLSULFONSÄURE, 4-C10-13-SEC-ALKYLDERIVATE)

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Klassifizierungscode:

C3

LQ:

1 L

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

E



#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (FORMIC ACID, BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS.)

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

EmS:

F-A, S-B

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend



#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (FORMIC ACID, BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13-SEC-ALKYL DERIVS.)

14.3. Transportgefahrenklassen:

8

14.4. Verpackungsgruppe:

II

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Seite 22 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
Colorstrip 2011 Gel

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.  
Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

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

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.  
Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.  
Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG!)  
Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 29 %

#### **Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

unter 5 %  
anionische Tenside

Duftstoffe  
BENZYL ALCOHOL  
FORMIC ACID

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1  
Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz, BAFU, 09.03.2009, (I061-0918)).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).  
Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

VOC(CH): 311 g/l

VbF (Österreich):  
AIII

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann (Schweiz).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden (Schweiz).

Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr (Schweiz).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 2  
 Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung aufgrund des pH-Wertes.     |
| Met. Corr. 1, H290                                   | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Acute Tox. 4, H302+H332                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Corr. 1, H314                                   | Einstufung aufgrund des pH-Wertes.     |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Met. Corr. — Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral / inhalativ

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Eye Irrit. — Augenreizung

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

Seite 24 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
 PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
 Colorstrip 2011 Gel

BG Berufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight (= Körpergewicht)  
 bzw. beziehungsweise  
 ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Konz. Konzentration  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
 PE Polyethylen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
 Pt. Punkt  
 PVC Polyvinylchlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)



Seite 25 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 04.03.2020 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 22.02.2019 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 04.03.2020  
PDF-Druckdatum: 04.03.2020  
Colorstrip 2011 Gel

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Sunstanzen)

Tel. Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.