

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Oxynex 2004 Merck

Artikel-Nr. 06683000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Kosmetikum

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aqu. chron. 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Gefahrenhinweise**

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### **Sicherheitshinweise**

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501.3

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

#### **3.2. Gemische**

##### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|  |                   |   |      |   |  |
|--|-------------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr.                                    | 128-37-0          |   |      |   |  |
| EINECS-Nr.                                 | 204-881-4         |   |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 10             | < | 25   | % |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Aquatic Acute 1   |   | H400 |   |  |
|  | Aquatic Chronic 1 |   | H410 |   |  |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Aquatic Acute 1   | M = 1 |
| Aquatic Chronic 1 | M = 1 |

##### **Zitronensäure, wasserfrei**

|  |              |   |      |   |  |
|--|--------------|---|------|---|--|
| CAS-Nr.                                    | 77-92-9      |   |      |   |  |
| EINECS-Nr.                                 | 201-069-1    |   |      |   |  |
| Konzentration                              | >= 1         | < | 10   | % |  |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | Eye Irrit. 2 |   | H319 |   |  |

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

#### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

##### **Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

##### **Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

##### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

##### **Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

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

Das Produkt ist brennbar. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Dämpfe schwerer als Luft.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Sonstige Angaben**

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

Dämpfe nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Für kleine Mengen: Mit geeignetem Gerät aufnehmen und entsorgen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| Liste             | SUVA |                   |
| Typ               | MAK  |                   |
| Wert              | 10   | mg/m <sup>3</sup> |
| Kurzzeitgrenzwert | 40   | mg/m <sup>3</sup> |

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; KG, Leber

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|                  |                                |                   |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |                   |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |                   |
| Expositionsdauer | Langzeit                       |                   |
| Expositionsweg   | inhalativ                      |                   |
| Wirkungsweise    | Systemische Wirkung            |                   |
| Konzentration    | 3.5                            | mg/m <sup>3</sup> |

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Wert-Typ         | Derived No Effect Level (DNEL) |
| Referenzgruppe   | Arbeiter                       |
| Expositionsdauer | Kurzzeit                       |
| Expositionsweg   | dermal                         |

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|               |                     |       |
|---------------|---------------------|-------|
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung |       |
| Konzentration | 0.5                 | mg/kg |

**Zitronensäure, wasserfrei****Predicted No Effect Concentration (PNEC)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Frischwasser     |       |
| Konzentration | 0.199            | µg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Salzwasser       |       |
| Konzentration | 0.0199           | µg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Wasser           |       |
| Bedingungen   | Zeitweilig       |       |
| Konzentration | 1.99             | µg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Sediment         |       |
| Konzentration | 0.0996           | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 0.0096           | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Erboden          |       |
| Konzentration | 0.04769          | mg/kg |

**Zitronensäure, wasserfrei**

|               |                  |       |
|---------------|------------------|-------|
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Frischwasser     |       |
| Konzentration | 0.44             | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Salzwasser       |       |
| Konzentration | 0.044            | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Kläranlage (STP) |       |
| Konzentration | 1000             | mg/l  |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Sediment         |       |
| Konzentration | 34.6             | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Marines Sediment |       |
| Konzentration | 3.46             | mg/kg |
| Wert-Typ      | PNEC             |       |
| Typ           | Erboden          |       |
| Konzentration | 33.1             | mg/kg |

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

### Atemschutz

erforderlich; Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.

### Handschutz

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |
| Materialstärke      | 0.11 mm               |
| Durchdringungszeit  | > 480 min             |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |
| Materialstärke      | 0.11 mm               |
| Durchdringungszeit  | > 480 min             |

### Augenschutz

erforderlich

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Form</b>   | Paste, giessbar          |
| <b>Farbe</b>  | weiß                     |
| <b>Geruch</b>   | charakteristisch         |
| <b>Farbe</b>  | fast weiß                |
| <b>pH-Wert</b>  |                          |
| Wert  | 2 bis 3                  |
| Konzentration/H <sub>2</sub> O                              | 200 g/l                  |
| Temperatur  | 20 °C                    |
| Bemerkung   | Suspension in Wasser     |
| <b>Schmelzpunkt</b>   |                          |
| Wert  | 40 bis 50 °C             |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                         |                          |
| Bemerkung   | Nicht verfügbar          |
| <b>Flammpunkt</b>   |                          |
| Wert  | ca. 90 °C                |
| <b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b> |                          |
| Bemerkung   | Nicht anwendbar          |
| <b>Dichte</b>   |                          |
| Wert  | - 1.03 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                    |                          |
| Temperatur  | 20 °C                    |
| Bemerkung   | teilweise löslich        |
| <b>Viskosität</b>   |                          |
| Bemerkung   | Nicht verfügbar          |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                              |                          |
| Bewertung   | nein                     |

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden. Starke Oxidationsmittel

**10.2. Chemische Stabilität**

Feuchtigkeitsempfindlich.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen. Kann mit sauerstoffreichem (brandförderndem) Material heftig reagieren. Explosionsgefahr. Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden.

**Sonstige Angaben**

Explosiv mit Luft in einem dampfförmigen/gasförmigen Zustand beim Erhitzen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) |       |
| LD50    | > 6000                | mg/kg |
| Methode | OECD 401              |       |

**Zitronensäure, wasserfrei**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 3000  | mg/kg |

**6-O-palmitoylascorbic acid**

|         |         |       |
|---------|---------|-------|
| Spezies | Ratte   |       |
| LD50    | > 10000 | mg/kg |

**6-O-palmitoylascorbic acid**

|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| Spezies | Maus   |       |
| LD50    | 25000  | mg/kg |
| Spezies | Ratte  |       |
| LD50    | > 5000 | mg/kg |

**Propan-1,2-diol**

|         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Spezies | Ratte |       |
| LD50    | 20000 | mg/kg |

**Propan-1,2-diol**

|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| Spezies   | Ratte           |       |
| LD50      | 6660            | mg/kg |
| Bemerkung | intraperitoneal |       |

**Propan-1,2-diol**

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

|           |                 |       |
|-----------|-----------------|-------|
| Spezies   | Maus            |       |
| LD50      | 9718            | mg/kg |
| Bemerkung | intraperitoneal |       |

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|         |                       |       |
|---------|-----------------------|-------|
| Spezies | Ratte (männl./weibl.) |       |
| LD50    | > 2000                | mg/kg |
| Methode | OECD 402              |       |

**6-O-palmitoylascorbic acid**

|         |                 |       |
|---------|-----------------|-------|
| Spezies | Meerschweinchen |       |
| LD50    | > 3000          | mg/kg |

**Propan-1,2-diol**

|         |           |       |
|---------|-----------|-------|
| Spezies | Kaninchen |       |
|         | 20800     | mg/kg |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

|           |                |
|-----------|----------------|
| Bewertung | leicht reizend |
|-----------|----------------|

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Bemerkung | Reizt die Augen. |
|-----------|------------------|

**Sensibilisierung**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Spezies   | Mensch                 |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

**6-O-palmitoylascorbic acid**

|           |  |
|-----------|--|
| Bewertung | nicht sensibilisierend                   |
| Bemerkung | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |

**Mutagenität**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|           |   |
|-----------|---|
| Bewertung | Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen. |
|-----------|---|

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Spezies   | Salmonella typhimurium          |
| Bewertung | Keine Mutagenität im Ames-Test. |
| Bemerkung | negativ                         |

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Aufnahmeweg | oral             |
| Spezies     | Ratte (männlich) |
| Bemerkung   | negativ          |

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|             |   |
|-------------|---|
| Aufnahmeweg | intraperitoneal                         |
| Spezies     | Maus                                    |
| Bewertung   | Keine Mutagenität im Micronucleus Test. |

**Reproduktionstoxizität**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

**Cancerogenität**

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Nicht anwendbar

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|         |   |      |
|---------|---|------|
| Spezies | Reiskärpfling (Medaka, <i>Oryzias latipes</i> ) |      |
| LC50    | 5.3   | mg/l |

**Zitronensäure, wasserfrei**

|                  |                                    |      |
|------------------|------------------------------------|------|
| Spezies          | Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> ) |      |
| LC50             | 440 bis 760                        | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h                               |      |

**6-O-palmitoylascorbic acid**

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| Spezies          | Salmo gairdneri |      |
| LC50             | 51              | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h            |      |

**Propan-1,2-diol**

|                  |  |      |
|------------------|--|------|
| Spezies          | Dickkopfritze ( <i>Pimephales promelas</i> ) |      |
| NOEC             | 52930  | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h   |      |

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|                  |          |      |
|------------------|----------|------|
| EC50             | 0.48     | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h     |      |
| Methode          | OECD 202 |      |

**2,6-Di-tert-butyl-p-kresol**

|                  |      |      |
|------------------|------|------|
| NOEC             | 0.15 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h |      |

**Zitronensäure, wasserfrei**

|        |                                     |      |
|--------|-------------------------------------|------|
| EC5    | 485                                 | mg/l |
| Quelle | Entosiphon sulcatum (Literaturwert) |      |

**Zitronensäure, wasserfrei**

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| EC50             | 120           | mg/l |
| Expositionsdauer | 72 h          |      |

**Propan-1,2-diol**

|         |         |      |
|---------|---------|------|
| Spezies | Daphnia |      |
| NOEC    | 13020   | mg/l |

**Propan-1,2-diol**

|                  |               |      |
|------------------|---------------|------|
| Spezies          | Daphnia magna |      |
| EC50             | > 10000       | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 h          |      |

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Zitronensäure, wasserfrei**

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Spezies | Scenedesmus quadricauda |
|---------|-------------------------|



Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 01.10.19

|   |                                   |     |      |
|---|-----------------------------------|-----|------|
| IC5                                       | 640                               |     | mg/l |
| Expositionsdauer                          | 7                                 | d   |      |
| <b>Zitronensäure, wasserfrei</b>          |                                   |     |      |
| Spezies                                   | Microcystis aeruginosa (Blaualge) |     |      |
| IC5                                       | 80                                |     | mg/l |
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>         |                                   |     |      |
| EC50                                      | > 0.4                             |     | mg/l |
| Expositionsdauer                          | 72                                | h   |      |
| <b>Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)</b> |                                   |     |      |
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>         |                                   |     |      |
| EC50                                      | 1.7                               |     | mg/l |
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>         |                                   |     |      |
| EC0                                       | 500                               |     | mg/l |
| Expositionsdauer                          | 30                                | min |      |
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>         |                                   |     |      |
| Spezies                                   | Belebtschlamm                     |     |      |
| EC50                                      | > 10000                           |     | mg/l |
| Expositionsdauer                          | 3                                 | h   |      |
| <b>Zitronensäure, wasserfrei</b>          |                                   |     |      |
| EC5                                       | > 10000                           |     | mg/l |
| Expositionsdauer                          | 16                                | h   |      |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

|                                   |                                 |   |   |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <b>Zitronensäure, wasserfrei</b>  |                                 |   |   |
| Wert                              | 98                              |   | % |
| Versuchsdauer                     | 2                               | d |   |
| Bewertung                         | aus dem Wasser gut eliminierbar |   |   |
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b> |                                 |   |   |
| Wert                              | < 10                            |   | % |
| Versuchsdauer                     | 20                              | d |   |
| Bewertung                         | nicht leicht abbaubar           |   |   |
| Methode                           | OECD 301D                       |   |   |
| <b>6-O-palmitoylascorbic acid</b> |                                 |   |   |
| Wert                              | 48                              |   | % |
| Versuchsdauer                     | 28                              | d |   |
| Bewertung                         | nicht leicht abbaubar           |   |   |
| Methode                           | OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C |   |   |

### Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

|                                  |                                 |   |   |
|----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| <b>Zitronensäure, wasserfrei</b> |                                 |   |   |
| Wert                             | 98                              |   | % |
| Versuchsdauer                    | 2                               | d |   |
| Methode                          | OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C |   |   |

### Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)

|                                  |     |  |      |
|----------------------------------|-----|--|------|
| <b>Zitronensäure, wasserfrei</b> |     |  |      |
| Wert                             | 728 |  | mg/g |

### Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)

**Zitronensäure, wasserfrei**

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

|               |     |      |
|---------------|-----|------|
| Wert          | 526 | mg/g |
| Versuchsdauer | 5   | d    |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

#### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

##### Zitronensäure, wasserfrei

|            |       |
|------------|-------|
| log Pow    | -1.72 |
| Temperatur | 20 °C |

##### 6-O-palmitoylascorbic acid

|         |           |
|---------|-----------|
| log Pow | 6.0       |
| Methode | berechnet |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Allgemeine Hinweise

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

#### Allgemeine Hinweise

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

#### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Das Produkt ist stark wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung




#### Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

#### Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|  | Landtransport ADR/RID   | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee  | Lufttransport ICAO/IATA  |
|--|---|--|--|
| 14.1. UN-Nummer                            | Kein Gefahrgut  | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.                             | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.                                      |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | (2,6-Di-tert-butyl-p-kresol)  | (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)   | (2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)   |
| 14.5. Umweltgefahren                       | <br>UMWELTGEFÄHRDEND | Marine Pollutant<br> | <br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |

Handelsname: Oxynex 2004 Merck

Stoffnr. 066830

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Wassergefährdungsklasse | WGK 3                          |
| Bemerkung               | Einstufung nach Anhang 4 VwVwS |

### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **H-Sätze aus Abschnitt 3**

|      |   |
|------|---|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

### **CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Acute 1   | Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1      |
| Aquatic Chronic 1 | Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2      | Augenreizung, Kategorie 2                  |

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.