

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

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

### 1.1 Produktidentifikator

E-NOX Care  
Silikon

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Imprägniermittel

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

Bio-Circle Surface Technology GmbH

**Straße :** Berensweg 200

**Postleitzahl/Ort :** 33334 Gütersloh

**Telefon :** +49 5241 9443 0

**Telefax :** +49 5241 9443 44

**Ansprechpartner für Informationen :** labor@bio-circle.de

### 1.4 Notrufnummer

+49 5241 9443 51 während der normalen Öffnungszeiten

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 ; H304 - Aspirationsgefahr : Kategorie 1 ; Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2A ; Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



Gesundheitsgefahr (GHS08) · Ausrufezeichen (GHS07)

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5

##### Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

##### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

**Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)**

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine

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

**3.2 Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

WEISSES MINERALÖL (ERDOEL) ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119487078-27-XXXX ; EG-Nr. : 232-455-8; CAS-Nr. : 8042-47-5

Gewichtsanteil :  $\geq 50 - < 100$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119475104-44-XXXX ; EG-Nr. : 203-961-6; CAS-Nr. : 112-34-5

Gewichtsanteil :  $\geq 25 - < 50$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLIERT ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119976362-32-XXXX ; EG-Nr. : 500-241-6; CAS-Nr. : 69011-36-5

Gewichtsanteil :  $\geq 1 - < 5$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

**Zusätzliche Hinweise**

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

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

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

**Allgemeine Angaben**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

**Bei Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. Verursacht schwere Augenreizung. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Wasser Schaum Löschpulver Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Sand Stickstoff Löschdecke

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

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid.

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

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

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

Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Verschüttete Mengen sofort beseitigen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

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

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter dicht geschlossen halten.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Schützen gegen Frost

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

##### **Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

#### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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

#### **8.1 Zu überwachende Parameter**

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 10 ppm / 67 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 1,5(l)  
Bemerkung : Y

Version : 02.04.2014

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : STEL ( EC )  
Grenzwert : 15 ppm / 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**Handelsname :** E-NOX Care  
Silikon  
**Bearbeitungsdatum :** 03.12.2015  
**Druckdatum :** 11.05.2017

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.2 (4.0.1)

Version : 07.02.2006  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TWA ( EC )  
Grenzwert : 10 ppm / 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 07.02.2006  
Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : nicht relevant

### **DNEL/DMEL und PNEC-Werte**

#### **DNEL/DMEL**

Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (lokal) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Kurzzeit (akut)  
Grenzwert : 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 294 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 2080 mg/kg  
Grenzwerttyp : DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 20 mg/kg

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Augen-/Gesichtsschutz**



Bei Spritzergefahr Schutzbrille verwenden.

**Geeigneter Augenschutz**  
EN 166.

#### **Hautschutz**

##### **Handschutz**



Bei längerem Hautkontakt Schutzhandschuhe verwenden.

**Geeigneter Handschuhtyp** : EN 374.

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

**Geeignetes Material** : NBR (Nitrilkautschuk)

**Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)** : 480 min.

**Dicke des Handschuhmaterials** : 0,4 mm

**Bemerkung** : Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

### Atemschutz



Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung

#### Geeignetes Atemschutzgerät

Kombinationsfiltergerät (EN 14387)

Typ : A

#### Bemerkung

Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

### 8.3 Zusätzliche Hinweise

Es wurden keine Tests durchgeführt. Die Auswahl wurde bei den Zubereitungen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt. Bei Zubereitungen ist die Beständigkeit von Handschuhschutzmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen** : flüssig

**Farbe** : klar

**Geruch** : charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

|                                  |           |                |                         |
|----------------------------------|-----------|----------------|-------------------------|
| Flammpunkt :                     | ca.       | 130            | °C                      |
| Zündtemperatur :                 |           | nicht relevant |                         |
| Untere Explosionsgrenze :        |           | nicht relevant |                         |
| Obere Explosionsgrenze :         |           | nicht relevant |                         |
| Dampfdruck :                     | ( 50 °C ) | <              | 0,1 hPa                 |
| Dichte :                         | ( 20 °C ) | ca.            | 0,86 g/cm <sup>3</sup>  |
| pH-Wert :                        |           |                | nicht anwendbar         |
| Kinematische Viskosität :        | ( 40 °C ) |                | 13,1 mm <sup>2</sup> /s |
| Maximaler VOC-Gehalt (EG) :      |           |                | 0 Gew-%                 |
| Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) : |           |                | 33 Gew-%                |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Parameter :      | ATEmix berechnet                                           |
| Expositionsweg : | Oral                                                       |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                               |
| Parameter :      | LD50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                       |
| Spezies :        | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                               |
| Methode :        | OECD 401                                                   |
| Parameter :      | LD50 ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 ) |
| Expositionsweg : | Oral                                                       |
| Spezies :        | Ratte                                                      |
| Wirkdosis :      | 300 - 2000 mg/kg                                           |
| Methode :        | OECD 423                                                   |
| Parameter :      | LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )    |
| Expositionsweg : | Oral                                                       |
| Spezies :        | Maus                                                       |
| Wirkdosis :      | 5530 mg/kg                                                 |
| Methode :        | OECD 401                                                   |

##### Akute dermale Toxizität

|                  |                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------|
| Parameter :      | ATEmix berechnet                                           |
| Expositionsweg : | Dermal                                                     |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                               |
| Parameter :      | LD50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 ) |
| Expositionsweg : | Dermal                                                     |
| Spezies :        | Kaninchen                                                  |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg                                               |
| Methode :        | OECD 402                                                   |
| Parameter :      | LD50 ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 ) |
| Expositionsweg : | Dermal                                                     |
| Spezies :        | Kaninchen                                                  |
| Wirkdosis :      | > 2000 mg/kg                                               |
| Methode :        | OECD 402                                                   |
| Parameter :      | LD50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )    |
| Expositionsweg : | Dermal                                                     |
| Spezies :        | Kaninchen                                                  |
| Wirkdosis :      | 2764 mg/kg                                                 |
| Methode :        | OECD 402                                                   |

##### Akute inhalative Toxizität

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Parameter :      | ATEmix berechnet |
| Expositionsweg : | Einatmen         |

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

Wirkdosis : > 20 mg/l  
Parameter : LC50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 4 h  
Methode : OECD 403  
Parameter : LC50 ( ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Spezies : Ratte  
Wirkdosis : > 1600 mg/m<sup>3</sup>  
Expositionsdauer : 4 h  
Methode : OECD 403

#### 11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es sind keine Daten für die Zubereitung/das Gemisch verfügbar.

#### 11.3 Andere schädliche Wirkungen

Wirkt entfettend auf die Haut. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

#### 11.4 Zusätzliche Angaben

Nicht geprüfte Zubereitung. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

##### Aquatische Toxizität

###### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter : LC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies : Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : 1300 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Spezies : Leuciscus idus (Goldorfe)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Bewertung : Unschädlich für Fische bis zur geprüften Konzentration.  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Fischtoxizität  
Wirkdosis : > 5,18 mg/l  
Expositionsdauer : 96 h  
Methode : OECD 203  
Parameter : LC50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Bewertung : Unschädlich für Wasserflöhe bis zur geprüften Konzentration.  
Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Chronische (langfristige) Daphnientoxizität

**Handelsname :** E-NOX Care  
Silikon  
**Bearbeitungsdatum :** 03.12.2015  
**Druckdatum :** 11.05.2017

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.2 (4.0.1)

Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 21 d  
Methode : OECD 211

**Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

Parameter : EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

Methode : OECD 202  
Parameter : EC50 ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : > 1,5 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h

**Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

Parameter : EC50 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 48 h  
Methode : OECD 201

Parameter : EC50 ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Desmodesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 1 - 10 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h  
Methode : OECD 201

**Bakterientoxizität**

Parameter : EC50 ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Spezies : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 40 h

Parameter : EC50 ( ISOTRIDECANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Auswerteparameter : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : > 10000 mg/l  
Methode : DIN 38412 / Teil 8

Parameter : EC10 ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Spezies : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : > 1995 mg/l  
Expositionsdauer : 30 min

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologischer Abbau**

Parameter : Biologischer Abbau ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Inokulum : Biologischer Abbau  
Wirkdosis : 90 - 100 %  
Expositionsdauer : 14 d

Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B

Parameter : Biologischer Abbau ( WEISSES MINERALOEL (ERDOEL) ; CAS-Nr. : 8042-47-5 )  
Inokulum : Eliminationsgrad  
Auswerteparameter : Aerob  
Wirkdosis : 24 %  
Expositionsdauer : 28 d

**Handelsname :** E-NOX Care  
Silikon  
**Bearbeitungsdatum :** 03.12.2015  
**Druckdatum :** 11.05.2017

**Version (Überarbeitung) :** 4.0.2 (4.0.1)

Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C  
Parameter : Biologischer Abbau ( 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL ; CAS-Nr. : 112-34-5 )  
Inokulum : Biologischer Abbau  
Wirkdosis : 90 - 100 %  
Expositionsdauer : 8 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9  
Parameter : DOC-Abnahme ( ISOTRIDEKANOL, ETHOXYLIERT ; CAS-Nr. : 69011-36-5 )  
Inokulum : Biologischer Abbau  
Auswerteparameter : Aerob  
Wirkdosis : 82 %  
Expositionsdauer : 28 d  
Bewertung : Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).  
Methode : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C

Gemäß der Rezeptur sind keine AOX enthalten. Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind.

#### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

#### **12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

#### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Keine

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV

#### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

##### **Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

##### **Abfallschlüssel Produkt**

07 06 99 - Abfälle a.n.g.

##### **Abfallschlüssel Verpackung**

15 01 02 - Verpackungen aus Kunststoff.

##### **Abfallbehandlungslösungen**

##### **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

##### **Andere Entsorgungsempfehlungen**

P501 - Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.

#### **13.2 Zusätzliche Angaben**

Diese Schlüsselnummern wurden auf Basis der häufigsten Verwendungen dieses Materials zugewiesen, wodurch eine Schadstoffbildung bei der tatsächlichen Anwendung unberücksichtigt bleiben kann.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### **14.1 UN-Nummer**

Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

- Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3 Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4 Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.5 Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Keine

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- EU-Vorschriften**
- Sonstige EU-Vorschriften**
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung**  
Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.
- Nationale Vorschriften**  
AT: Kennzeichnung erfolgt nach österreichischen Vorschriften (Chemikaliengesetz/ChemV).  
CH: Chemikalienverordnung (ChemV) und Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Chem RRV) sind zu beachten.
- Wassergefährdungsklasse (WGK)**  
Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**  
Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- 16.1 Änderungshinweise**  
Keine
- 16.2 Abkürzungen und Akronyme**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
AOX: adsorbable organohalogenes  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
CLP: Classification Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EAK / AVV: europäischer Abfallschlüsselkatalog (european waste catalogue)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
RCP: reciprocal calculation procedure  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
TRGS: Technische Regel für den Umgang mit Gefahrstoffen

# Sicherheitsdatenblatt

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



Handelsname : E-NOX Care  
Silikon  
Bearbeitungsdatum : 03.12.2015  
Druckdatum : 11.05.2017

Version (Überarbeitung) : 4.0.2 (4.0.1)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VOC: volatile organic compound  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazardous class)

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

DGUV: GESTIS-Stoffdatenbank  
ECHA: Classification And Labelling Inventory  
ECHA: Registered Substances  
ECHA: Registered Substances  
EG-Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten  
ESIS: European Chemical Substances Information System  
GDL: Gefahrstoffdatenbank der Länder  
UBA Rigoletto: Wassergefährdende Stoffe

### 16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es liegen keine Informationen vor.

### 16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |

### 16.6 Schulungshinweise

Keine

### 16.7 Zusätzliche Angaben

Keine

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.