

D A CH

Seite 1 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

### NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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

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

Reinigungsmittel für Autofelgen

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

MTS MarkenTechnikService GmbH & Co KG  
Carl-Benz -Str.2  
76761 Rülzheim  
Deutschland  
Tel.: +49 7272 9801 100  
Email: [info@mts-gruppe.com](mailto:info@mts-gruppe.com)  
Web: <http://www.mts-gruppe.com>

CH

Vertreiber (Schweiz):  
Tegro AG  
Ringstrasse 3  
8603 Schwerzenbach  
Schweiz  
Tel.: ++41 44 806 88 88  
Email: [info@tegro.ch](mailto:info@tegro.ch)  
Web: <http://www.tegro.ch>

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

A

---

CH

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

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+1 872 5888271 (MTS)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis  |
|----------------|-------------------|--|
| Acute Tox.     | 4                 | H302-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                  |
| Eye Irrit.     | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| Skin Sens.     | 1                 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |
| Aerosol        | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Met. Corr.     | 1                 | H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                  |
| Aerosol        | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H302-Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H290-Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P314-Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. P390-Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert

Natriumercaptoacetat

## 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 %).

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

|   |   |
|---|---|
| <b>Natriummercaptopacetat</b>   |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119968564-24-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 206-696-4   |
| <b>CAS</b>  | 367-51-1  |
| <b>% Bereich</b>  | 10-<25  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Sens. 1B, H317 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>  |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119489411-37-XXXX |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 239-854-6             |
| <b>CAS</b>  | 15763-76-5            |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5                  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Irrit. 2, H319    |

|   |  |
|---|--|
| <b>Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert</b>                         |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---                                    |
| <b>Index</b>  | ---                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | ---                                    |
| <b>CAS</b>  | 78330-20-8                             |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<3                                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318 |

|   |   |
|---|---|
| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>  |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119529223-47-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 601-096-00-2  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 227-813-5   |
| <b>CAS</b>  | 5989-27-5   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<0,25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

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.

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.

Seite 4 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.  
Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

### **Hautkontakt**

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

### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

### **Verschlucken**

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

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.

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

Symptomatische Behandlung.

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/alkoholbest. 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

Stickoxide

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

#### **6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubeentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.  
Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Wirkstoff:

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

### 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.  
Aerosol nicht einatmen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
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 nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Sondervorschriften für Aerosole beachten!  
Besondere Lagerbedingungen beachten.  
Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
An gut belüftetem Ort lagern.  
Kühl lagern.  
Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.  
Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.  
Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| DE Chem. Bezeichnung                       | Natriummercaptopacetat              |
|--|-------------------------------------|
| AGW: 2 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate) | Spb.-Üf.: 2(II) (Thioglykolate) --- |

Ⓧ ⓐ Ⓢ

Seite 6 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|                       |     |                   |                          |
|-----------------------|-----|-------------------|--------------------------|
| Überwachungsmethoden: | --- | Sonstige Angaben: | H, Y, Sh (Thioglykolate) |
| BGW:                  | --- |                   |                          |

|  |                                       |                     |   |
|--|---------------------------------------|---------------------|---|
| <b>Ⓢ Chem. Bezeichnung</b>   | Natriummercaptopacetat                |                     |   |
| MAK / VME:   | 2 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate) | KZGW / VLE:         | 4 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                                   |                     |   |
| BAT / VBT:   | ---                                   | Sonstiges / Divers: | H, S, SS-C (Thioglykolate)                |

|                            |                               |                   |               |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b> | (R)-p-Mentha-1,8-dien         |                   |               |
| AGW:                       | 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.:         | 4(II) ---     |
| Überwachungsmethoden:      | ---                           |                   |               |
| BGW:                       | ---                           | Sonstige Angaben: | DFG, H, Sh, Y |

|  |                               |                     |                                    |
|--|-------------------------------|---------------------|------------------------------------|
| <b>Ⓢ Chem. Bezeichnung</b>   | (R)-p-Mentha-1,8-dien         |                     |                                    |
| MAK / VME:   | 7 ppm (40 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE:         | 14 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | ---                           |                     |                                    |
| BAT / VBT:   | ---                           | Sonstiges / Divers: | S, SS-C                            |

|                            |   |                   |           |
|----------------------------|---|-------------------|-----------|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b> | Butan   |                   |           |
| AGW:                       | 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )                                  | Spb.-Üf.:         | 4(II) --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |                   |           |
| BGW:                       | ---   | Sonstige Angaben: | DFG       |

|                            |   |                    |   |
|----------------------------|---|--------------------|---|
| <b>ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Butan   |                    |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )                                   | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |                    |   |
| BGW:                       | ---   | Sonstige Angaben:  | ---   |

|  |   |                     |  |
|--|---|---------------------|--|
| <b>Ⓢ Chem. Bezeichnung</b>   | Butan   |                     |  |
| MAK / VME:   | 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )                                   | KZGW / VLE:         | 3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> ) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |                     |  |
| BAT / VBT:   | ---   | Sonstiges / Divers: | ---                                    |

|                            |  |                   |           |
|----------------------------|--|-------------------|-----------|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b> | Propan   |                   |           |
| AGW:                       | 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )                                 | Spb.-Üf.:         | 4(II) --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |                   |           |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben: | DFG       |

|                            |  |                    |   |
|----------------------------|--|--------------------|---|
| <b>ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Propan   |                    |   |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw:         | 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )                                 | MAK-Kzw / TRK-Kzw: | 2000 ppm (3600 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |                    |   |
| BGW:                       | ---  | Sonstige Angaben:  | ---   |

|  |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
| <b>Ⓢ Chem. Bezeichnung</b>   | Propan   |                     |  |
| MAK / VME:   | 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> )                                 | KZGW / VLE:         | 4000 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> ) --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |                     |  |
| BAT / VBT:   | ---  | Sonstiges / Divers: | ---                                    |

|                            |                                     |                   |           |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------|
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b> | Isobutan                            |                   |           |
| AGW:                       | 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.:         | 4(II) --- |
| Überwachungsmethoden:      | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |                   |           |
| BGW:                       | ---                                 | Sonstige Angaben: | DFG       |

|                            |          |  |  |
|----------------------------|----------|--|--|
| <b>ⓐ Chem. Bezeichnung</b> | Isobutan |  |  |
|----------------------------|----------|--|--|



Ⓝ Ⓜ Ⓢ

Seite 7 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )      | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> )<br>(3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: ---          |
| Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |   | BGW: ---              |
|   |   | Sonstige Angaben: --- |

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Isobutan  |  |     |
| MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |  |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: ---                        |     |

|   |  |     |
|---|--|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Natriummercaptopacetat |  |     |
| AGW: 2 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate)      | Spb.-Üf.: 2(II) (Thioglykolate)            | --- |
| Überwachungsmethoden: ---                       |  |     |
| BGW: ---  | Sonstige Angaben: H, Y, Sh (Thioglykolate) |     |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Natriummercaptopacetat                                    |   |     |
| MAK / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate)                                   | KZGW / VLE: 4 mg/m <sup>3</sup> E (Thioglykolate) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |   |     |
| BAT / VBT: ---   | Sonstiges / Divers: H, S, SS-C (Thioglykolate)    |     |

| Natriummercaptopacetat  |                                     |                               |            |       |                       |           |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit               | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 38    | µg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 3,8   | µg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 3,2   | mg/l                  |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,348 | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,004 | mg/cm <sup>2</sup>    |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,002 | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,41  | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,06  | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,004 | mg/cm <sup>2</sup>    |           |

| Natrium-p-cumolsulfonat |   |                               |            |       |          |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|----------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit  | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,1   | mg/l     |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1     | mg/l     |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                 |                               | PNEC       | 100   | mg/l     |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,023 | mg/l     |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 0,862 | mg/kg dw |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 0,086 | mg/kg dw |           |

Seite 8 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|                         |                     |                               |      |       |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                         | Umwelt - Boden      |                               | PNEC | 0,037 | mg/kg dw     |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,048 | mg/cm2       |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,8   | mg/kg        |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,8   | mg/kg bw/day |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 6,6   | mg/m3        |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3,8   | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 7,6   | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 37,4  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,096 | mg/cm2       |  |

| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b> |                                     |                               |            |        |                       |           |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet             | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit               | Bemerkung |
|                              | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 14     | µg/l                  |           |
|                              | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 1,4    | µg/l                  |           |
|                              | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 1,8    | mg/l                  |           |
|                              | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 3,85   | mg/kg dry weight      |           |
|                              | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,3851 | mg/kg dry weight      |           |
|                              | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,763  | mg/kg dry weight      |           |
|                              | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 133    | mg/kg                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer      | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 66,7   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer      | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 9,5    | mg/kg body weight/day |           |

| <b>Natriummercaptopacetat</b> |                                     |                               |            |       |                       |           |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet              | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit               | Bemerkung |
|                               | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 38    | µg/l                  |           |
|                               | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 3,8   | µg/l                  |           |
|                               | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 3,2   | mg/l                  |           |
| Verbraucher                   | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,348 | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                   | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,004 | mg/cm2                |           |
| Verbraucher                   | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,002 | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,41  | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer       | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,06  | mg/kg body weight/day |           |



DE A CH

Seite 9 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|                         |                 |                          |      |       |                    |  |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|------|-------|--------------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal | Langzeit, lokale Effekte | DNEL | 0,004 | mg/cm <sup>2</sup> |  |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|------|-------|--------------------|--|

- Ⓓ 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. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. 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 = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |  
KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembare Staub / poussières 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.

Seite 10 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

Probennahmezeitpunkt: 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 = provisoirisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancérogène Cat.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 Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).  
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.

### 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. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
TRGS 402 (Deutschland) "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:  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).  
Gegebenenfalls  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).  
Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,5  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
≥ 480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
Im Normalfall nicht erforderlich.  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Seite 11 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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:                                    | Aerosol. Wirkstoff: Flüssig.                           |
| Farbe:  | Hellgelb   |
| Geruch:   | Unangenehm   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:   | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Zündtemperatur:                                     | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:  | 8 - 8,5  |
| Kinematische Viskosität:                            | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Löslichkeit:  | Löslich  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:   | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1,13 g/ml (20°C, Wirkstoff )                           |
| Relative Dampfdichte:                               | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Aerosole.                               |

### 9.2 Sonstige Angaben

|  |   |
|--|---|
| Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: | Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. |
| Oxidierende Flüssigkeiten:                                   | Nein  |

## 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 bestimmten Metallen z.B. Aluminium meiden (Wasserstoffgasbildung möglich).

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen  
Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Seite 12 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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 den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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

#### NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | 819   | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, inhalativ:   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Keimzellmutagenität:  |          |       |         |            |             | 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.           |

#### Natriummercaptopacetat

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung              |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------|------------------------|---|------------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 50-200    | mg/kg   | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) | Acute Tox. 3           |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 1000-2000 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          | Acute Tox. 4           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |           |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Leicht reizend         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |           |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Leicht reizend         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: | EC3      | 4,7       | %       | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)    | Skin Sens. 1B          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          | 14,4      | %       | Mensch                 | (Patch-Test)  | Nicht sensibilisierend |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)        | Negativ                |
| Keimzellmutagenität:                |          |           |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ                |

Seite 13 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|   |  |  |  |       |  |         |
|---|--|--|--|-------|--|---------|
| Reproduktionstoxizität:   |  |  |  |       | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativ |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), dermal: |  |  |  | Ratte | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Negativ |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):       |  |  |  | Ratte | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativ |

| <b>Natrium-p-cumolsulfonat</b>  |                 |             |                |                        |  |                                      |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                     |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                      |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50            | >2000       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | >5          | 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)                                  | Nein (Hautkontakt)                   |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ                              |
| Keimzellmutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                              |
| Karzinogenität:   |                 |             |                | Ratte                  | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL           | >936        | mg/kg          | Ratte                  |  |                                      |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                     | NOAEL           | 300-1000    | mg/kg bw/d     | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  |                                      |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                        |  | n.a.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL           | 763-3534    | mg/kg          |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL           | 763         | mg/kg          | Ratte                  |  | Zielorgan(e): Herz, Literaturangaben |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | LOAEL           | 1300        | mg/kg bw/d     | Maus                   | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL           | >440        | mg/kg          |                        | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                      |



D A CH

Seite 14 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

| <b>Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert</b> |                 |             |                |                   |  |                    |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:                              | LD50            | 300-2000    | mg/kg          | Ratte             |  |                    |
| 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) | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                   |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Dam. 1         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                 |                 |             |                | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt) |

| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</b>        |                 |             |                |                        |   |  |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | > 2000      | mg/kg          | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                   | Weibchen   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)  |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen              |   | Skin Irrit. 2  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)   | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                                      | Skin Sens. 1B  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                                      | Skin Sens. 1   |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                       | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                |                        | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Negativ<br>Chinese hamster   |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativ<br>Chinese hamster   |
| Keimzellmutagenität:                |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ  |
| Symptome:                           |                 |             |                |                        |   | Durchfall, Hautausschlag, Juckreiz, Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen |



D A CH

Seite 15 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Durchfall,<br>Hautausschlag,<br>Juckreiz,<br>Magen-Darm-<br>Beschwerden,<br>Schleimhautreizung,<br>Übelkeit<br>und Erbrechen |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Butan  |          |        |         |                        |  |  |
|--|----------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50     | 658    | mg/l/4h | Ratte                  |  |  |
| Keimzellmutagenität:   |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |          |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |          |        |         | Mensch                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |          |        |         | Ratte                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)   | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:   |          |        |         |                        |  | Nein   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC    | 21,394 | mg/l    | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Symptome:  |          |        |         |                        |  | Ataxie,<br>Atembeschwerden,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Herzrhythmusstörungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Rausch,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

| Propan                            |          |        |         |            |             |                                       |
|-----------------------------------|----------|--------|---------|------------|-------------|---------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                             |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 658    | mg/l/4h | Ratte      |             |                                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 260000 | ppmV/4h | Ratte      |             | Gase,<br>Männchen,<br>Analogieschluss |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |        |         |            |             | Nicht reizend                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |        |         |            |             | Nicht reizend                         |

D A CH

Seite 16 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|  |       |        |      |                        |  |  |
|--|-------|--------|------|------------------------|--|--|
| Keimzellmutagenität:   |       |        |      |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negativ  |
| Keimzellmutagenität:   |       |        |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               | NOAEC | 21,641 | mg/l |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Aspirationsgefahr:<br>Symptome:  |       |        |      |                        |  | Nein<br>Atembeschwerden,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 7,214  | mg/l | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 21,641 | mg/l | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |

| <b>Isobutan</b>                   |                 |             |                |                        |  |   |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>                         | <b>Bemerkung</b>  |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte                  |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50            | 260000      | ppmV/4h        | Ratte                  |  | Gase, Männchen  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                | Kaninchen              |  | Nicht reizend   |
| Keimzellmutagenität:              |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ   |
| Aspirationsgefahr:<br>Symptome:   |                 |             |                |                        |  | Nein<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

DE A CH

Seite 17 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|  |       |        |      |       |  |  |
|--|-------|--------|------|-------|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
|--|-------|--------|------|-------|--|--|

| Natriummercaptopacetat  |          |        |            |                        |  |   |
|---|----------|--------|------------|------------------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert   | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 50-200 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)      |   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 350    | mg/kg      |                        |  | berechneter Wert 46% solution                             |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | 1000   | mg/kg      | Ratte                  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | >2729  | mg/l/4h    | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol Calcium thioglycolate trihydrate                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |        |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Schwach reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Schwach reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:   |          |        |            | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Sensibilisierend (Hautkontakt)                            |
| Keimzellmutagenität:  |          |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ   |
| Keimzellmutagenität:  |          |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ   |
| Karzinogenität:   |          |        |            | Maus                   |  | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOEL     | 100    | mg/kg      | Ratte                  |  |   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOEL     | 20     | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |   |
| Symptome:   |          |        |            |                        |  | Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOEL     | 7      | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOEL     | 22,5   | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |   |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec |          |      |         |            |             |                          |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                       | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:         |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische. |



DE A CH

Seite 19 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|   |     |  |   |   |  |  |  |
|---|-----|--|---|---|--|--|--|
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften: |     |  |   |   |  |  | Gilt nicht für Gemische.   |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:      |     |  |   |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.                   |
| Sonstige Angaben:                       | AOX |  | 0 | % |  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
| Sonstige Angaben:                       |     |  |   |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ : n.a.                   |

**Natriummercaptopacetat**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode   | Bemerkung                                    |
|---|-----------|------|-------|---------|---------------------------------|---|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 10d  | 87    | %       |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | Leicht biologisch abbaubar (Analogieschluss) |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Kow   |      | -2,99 |         |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nein   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | Analogieschluss                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 47,31 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                        | Analogieschluss                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 3,9   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                              | Analogieschluss                              |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 5,07  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Analogieschluss                              |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                                 |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff              |

**Natrium-p-cumolsulfonat**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                          | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|-----------------|--------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Cyprinus caprio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

ⓓ ⓐ ⓐ ⓐ

Seite 20 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|   |           |     |       |      |                                 |  |  |
|---|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | >100  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >100  | mg/l | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 96h | 31    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  | EPA OTS 797.1050   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | >60   | %    | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |     | -1,1  |      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 23 °C |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |     |       |      |                                 |  | Nicht zu erwarten  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |      |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 3h  | >1000 | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |

**Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                                   |
|---|-----------|------|--------|---------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 10-100 | mg/l    | Leuciscus idus          | DIN 38412 T.15   |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 12,5   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >100   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Analogieschluss                             |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 10-100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | DIN 38412 T.9  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | >60    | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff             |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      | 17h  | 48     | mg/l    | activated sludge        | DIN 38412 T.8  |   |
| Sonstige Angaben:                               | COD       |      | 2500   | mg/g    |                         |  |   |
| Sonstige Angaben:                               | BOD       | 30d  | 1650   | mg/g    |                         |  |   |



Ⓓ Ⓐ Ⓒⓗ

Seite 21 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

| <b>(R)-p-Mentha-1,8-dien</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         | 0,70        | mg/l           | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                             |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 48h         | 0,307-0,42  | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErC50           | 72h         | 0,214-0,32  | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL       | 96h         | 4           | mg/l           |                                 |  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 28d         | 80-92       | %              |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Leicht biologisch abbaubar   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 28d         | 71          | %              |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)         | Leicht biologisch abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow         |             | 4,38        |                |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 37 °C, pH = 7.2  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |                 |             |             |                |                                 |  | Adsorption im Boden.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Sonstige Angaben:                               |                 |             |             |                |                                 |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

| <b>Butan</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         | 24,11       | mg/l           |                   | QSAR               |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50            | 48h         | 14,22       | mg/l           |                   | QSAR               |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow         |             | 2,98        |                |                   |                    | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |                 |             |             |                |                   |                    | Nicht zu erwarten   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                   |                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

DE A CH

Seite 22 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

**Propan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 2,28 |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

**Isobutan**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
|---|----------|------|-------|---------|------------|-------------|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 27,98 | mg/l    |            |             |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 96h  | 7,71  | mg/l    |            |             |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |       |         |            |             | Leicht biologisch abbaubar  |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |       |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

**Natriummercptoacetat**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus              | Prüfmethode   | Bemerkung                       |
|---|----------|------|-------|---------|-------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                    | mercptoacetic acid              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 38    | mg/l    | Daphnia magna           | 84/449/EEC C.2  | mercptoacetic acid              |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                 | Diammonium Dithiodiglycolate    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 84,5  | %       |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)      |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow  |      | -2,99 |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nicht zu erwarten @20°C         |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |                         |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

DE A CH

Seite 23 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

|                     |           |    |              |      |                  |   |                                 |
|---------------------|-----------|----|--------------|------|------------------|---|---------------------------------|
| Bakterientoxizität: | EC50      | 3h | 530          | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) | ammonium<br>mercaptoacetat<br>e |
| Sonstige Angaben:   | H (Henry) |    | 0,00000<br>1 |      |                  |   | mercaptoacetic<br>acid          |
| Wasserlöslichkeit:  |           |    | 609          | g/l  |                  |   | @20°C                           |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 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)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

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 (SR 814.610.1, Schweiz).

### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Empfehlung:

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Recycling

15 01 04 Verpackungen aus Metall

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 (SR 814.610.1, Schweiz).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1(8)

14.4. Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D

Klassifizierungscode: 5FC

LQ: 1 L

Beförderungskategorie: 1

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: 1950



D A CH

Seite 24 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1(8)

14.4. Verpackungsgruppe:

-

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

Nicht zutreffend

EmS:

F-D, S-U



### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:

1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 Aerosols, flammable, containing substances in Class 8, Packing Group III

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1(8)

14.4. Verpackungsgruppe:

-

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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 Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

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

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

| Eintrag Nr. | Gefährliche Stoffe   | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der oberen Klasse |
|-------------|--|-------------------------|--|---|
| 18          | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                      | 50   | 200   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Seite 25 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 8,07 %  
**Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %  
aliphatische Kohlenwasserstoffe  
unter 5 %  
nichtionische Tenside  
anionische Tenside  
Polycarboxylate

LIMONENE

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:  
Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe,  
allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 3,00 -< 5,00 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.  
Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 5,00 -< 25,00 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 10,00 -< 25,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).  
Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.  
Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:  
2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt  
VOC-CH: 0,084 kg/1l

Beschäftigungsverbote und -beschränkungen für Jugendliche (KJBG-VO) beachten (Österreich).  
Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

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. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten.

Jugendliche mit einem eidgenössischen Berufsattest (EBA) oder einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis (EFZ) dürfen im Rahmen des erlernten Berufs gefährliche Arbeiten mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) durchführen.

Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr. (Schweiz).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

Nationale Vorgaben/Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Verwendung von Arbeitsmitteln sind anzuwenden.

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.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 3, 11, 12  
Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Seite 26 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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):**

| <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | <b>Verwendete Bewertungsmethode</b>                      |
|---|--|
| Acute Tox. 4, H302  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Eye Irrit. 2, H319  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Skin Sens. 1, H317  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H222   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Met. Corr. 1, H290  | Einstufung aufgrund von Testdaten.                       |
| Aerosol 1, H229   | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
- Eye Irrit. — Augenreizung
- Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut
- Aerosol — Aerosole
- Met. Corr. — Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
- Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal
- Eye Dam. — Schwere Augenschädigung
- Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten
- Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut
- Asp. Tox. — Aspirationsgefahr
- Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut
- Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

**Wichtige Literatur und Datenquellen:**

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
- Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).
- Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).
- Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.
- ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.
- GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).
- Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).
- EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.
- Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
- Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

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



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

Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 13.09.2023

PDF-Druckdatum: 26.09.2023

NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

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)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

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)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

dw dry weight (= Trockengewicht)

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

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)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))

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)

Seite 28 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCID International Uniform Chemical Information Database  
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Konz. Konzentration  
Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))  
LGK Lagerklasse  
LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)  
Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden  
Log Kow, Log Pow Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
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  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))  
NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
org. organisch  
OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))  
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)  
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 Substanzen)  
Tel. Telefon  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
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

Seite 29 von 29  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 13.09.2023 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 09.12.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 13.09.2023  
PDF-Druckdatum: 26.09.2023  
NIGRIN Performance Felgen-Reiniger EvoTec

---

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.