

D A CH

Seite 1 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **NIGRIN Felgen-Reiniger**

#### 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

EUH208-Enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on, 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 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

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Tetrakaliumpyrophosphat                                              |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119489369-18-XXXX |
| Index                                                                | ---                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 230-785-7             |
| CAS                                                                  | 7320-34-5             |
| % Bereich                                                            | 5-<10                 |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Eye Irrit. 2, H319    |

  

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on                                          |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2120761540-60-XXXX                                                                                                                                                      |
| Index                                                                | 613-088-00-6                                                                                                                                                               |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 220-120-9                                                                                                                                                                  |
| CAS                                                                  | 2634-33-5                                                                                                                                                                  |
| % Bereich                                                            | 0,0036-<0,036                                                                                                                                                              |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Skin Sens. 1A, H317: >=0,036 %<br>ATE (oral): 450 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 0,21 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 0,5 mg/l/4h                        |

  

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on            |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Registrierungsnr. (REACH)              | ---             |
| Index                                  | 613-326-00-9    |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 220-239-6       |
| CAS                                    | 2682-20-4       |
| % Bereich                              | 0,00015-<0,0015 |

Seite 3 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | EUH071<br>Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1A, H317: $\geq 0,0015\%$<br>ATE (oral): 120 mg/kg<br>ATE (dermal): 242 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Stäube oder Nebel): 0,11 mg/l/4h<br>ATE (inhalativ, Dämpfe): 0,5 mg/l/4h                        |

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.  
Die Addition hier aufgeführter höchster Konzentrationen kann eine Klassifizierung ergeben. Nur wenn diese Klassifizierung in Abschnitt 2 aufgeführt ist, trifft sie zu. In allen anderen Fällen liegt die Gesamtkonzentration unterhalb der Einstufung.

## 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 Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### 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

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.  
Empfindliche Personen:  
Allergische Reaktion möglich.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

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

#### Ungünstige Löschmittel

Keine bekannt

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Seite 4 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

Kohlenoxide  
Phosphoroxide  
Giftige Gase

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
Ggf. Vollschutz.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

#### **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 Staubentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Ungeschützte Personen fernhalten.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### **6.1.2 Einsatzkräfte**

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.  
Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.  
Restmenge mit viel Wasser spülen.

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

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

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

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

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Für gute Raumlüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### **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**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
Bei Raumtemperatur lagern.

Seite 5 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Tetrakaliumpyrophosphat |                                                     |                               |            |       |              |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 0,05  | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,005 | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 50    | mg/l         |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,5   | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       |                               | DNEL       | 70    | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 |                               | DNEL       | 0,68  | mg/l         |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,35  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 |                               | DNEL       | 2,79  | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 17,63 | mg/m3        |           |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on |                                                             |                               |            |        |                       |           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet            | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit               | Bemerkung |
|                             | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                             | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                             | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 3,39   | µg/l                  |           |
|                             | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 0,23   | mg/l                  |           |
|                             | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,0471 | mg/kg                 |           |
| Verbraucher                 | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,021  | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                 | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,043  | mg/m3                 |           |
| Verbraucher                 | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,027  | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher                 | Mensch - oral                                               | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,053  | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,021  | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer     | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,043  | mg/m3                 |           |

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

Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004

Tritt in Kraft ab: 03.06.2024

PDF-Druckdatum: 05.06.2024

NIGRIN Felgen-Reiniger

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 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.

### 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 Butyl (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.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand:

Flüssig

Farbe:

Opak

Geruch:

Charakteristisch

Seite 7 von 19  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
 PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
 NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                     |                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                          | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:       | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Entzündbarkeit:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Untere Explosionsgrenze:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Obere Explosionsgrenze:                             | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Flammpunkt:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zündtemperatur:                                     | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Zersetzungstemperatur:                              | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| pH-Wert:                                            | 9,8 (100 %, 20°C, DIN 19268)                           |
| Kinematische Viskosität:                            | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Löslichkeit:                                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | Gilt nicht für Gemische.                               |
| Dampfdruck:                                         | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Dichte und/oder relative Dichte:                    | 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)               |
| Relative Dampfdichte:                               | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Partikeleigenschaften:                              | Gilt nicht für Flüssigkeiten.                          |

## 9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Säuren 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 Felgen-Reiniger

| Toxizität / Wirkung                                               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                            | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:                                          |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| 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.           |

DA CH

Seite 8 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                                     |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:                                                  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:                                                           |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| Tetrakaliumpyrophosphat             |          |       |         |            |                                                        |                    |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      |                                                        |                    |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >1,1  | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation 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 Irrit. 2       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt) |
| Symptome:                           |          |       |         |            |                                                        | Schleimhautreizung |

| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on         |          |       |         |                 |                                                        |                   |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                            | Bemerkung         |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 1020  | mg/kg   | Ratte           |                                                        |                   |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 450   | mg/kg   |                 |                                                        |                   |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           |                                                        |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 0,4   | mg/l/4h | Ratte           |                                                        | Aerosol           |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,5   | mg/l/4h |                 |                                                        | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | ATE      | 0,21  | mg/l/4h |                 |                                                        | Stäube oder Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |       |         |                 |                                                        | Reizend           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         |                 |                                                        | Eye Dam. 1        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Ja (Hautkontakt)  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ja (Hautkontakt)  |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on    |          |      |         |            |                                              |                   |
|--------------------------------|----------|------|---------|------------|----------------------------------------------|-------------------|
| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung         |
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | 120  | mg/kg   | Ratte      | U.S. EPA Guidline OPPTS 870.1100             | Weibchen          |
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | 183  | mg/kg   | Ratte      |                                              |                   |
| Akute Toxizität, oral:         | ATE      | 120  | mg/kg   |            |                                              |                   |
| Akute Toxizität, dermal:       | ATE      | 242  | mg/kg   |            |                                              |                   |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | 242  | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LD50     | 0,11 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Aerosol           |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | 0,5  | mg/l/4h |            |                                              | Dämpfe            |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | 0,11 | mg/l/4h |            |                                              | Stäube oder Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |      |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ätzend            |

DE A CH

Seite 9 von 19  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
 Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
 PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
 NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                                     |       |     |       |                 |                                                                |                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |       |     |       | Kaninchen       |                                                                | Gefahr ernster Augenschäden.         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |       |     |       |                 |                                                                | Gefahr ernster Augenschäden.         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |       |     |       | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ja (Hautkontakt)                     |
| Keimzellmutagenität:                                                |       |     |       |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                              |
| Keimzellmutagenität:                                                |       |     |       |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ                              |
| Keimzellmutagenität:                                                |       |     |       |                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                              |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEL | 200 | ppm   | Ratte           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL | 60  | mg/kg | Ratte           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                      |
| Symptome:                                                           |       |     |       |                 |                                                                | Schleimhautreizung, Tränen der Augen |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

| NIGRIN Felgen-Reiniger            |          |      |         |            |             |                                                                                                |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                      |
| Endokrinschädliche Eigenschaften: |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische.                                                                       |
| Sonstige Angaben:                 |          |      |         |            |             | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| NIGRIN Felgen-Reiniger     |          |      |      |         |            |             |           |
|----------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:    |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 10 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                 |     |  |  |   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |     |  |  |   |  |  | Das (Die) in dieser Zubereitung enthaltene(n) Tensid(e) erfüllt(erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt. |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |     |  |  |   |  |  | k.D.v.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:         |     |  |  |   |  |  | Gilt nicht für Gemische.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |     |  |  |   |  |  | Keine Angaben über andere schädliche Wirkungen für die Umwelt vorhanden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sonstige Angaben:                               |     |  |  |   |  |  | DOC-Eliminierungsgrad (organische Komplexbildner) $\geq 80\%/28d$ : Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Sonstige Angaben:                               | AOX |  |  | % |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

DE A CH

Seite 11 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

| 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)                                                     |                                                                                      |
| 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 | 72h  | >100  | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                      |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |       |         |                         |                                                                                          | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.                                        |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |      | ~ -2  |         |                         |                                                                                          | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1).                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |         |                         |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                      |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h   | >1000 | mg/l    | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                      |
| Sonstige Angaben:                               |           |      |       |         |                         |                                                                                          | Enthält organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |

#### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50      | 96h  | 2,18 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | NOEC/NOEL | 28d  | 0,21 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 215 (Fish, Juvenile Growth Test)            |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 48h  | 2,94 | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | 1,2  | mg/l    |                     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |           |

Seite 12 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                         |         |     |        |      |                                     |                                                                                                               |                                        |
|-----------------------------------------|---------|-----|--------|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | ErC50   | 24h | 0,1087 | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata |                                                                                                               |                                        |
| 12.1. Toxizität, Algen:                 | ErC10   | 24h | 0,0268 | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata |                                                                                                               |                                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |         |     |        |      |                                     |                                                                                                               | Nicht leicht<br>biologisch<br>abbaubar |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:   |         |     | 90     | %    | activated sludge                    | OECD 302 B<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Zahn-<br>Wellens/EMPA<br>Test)                               |                                        |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspote<br>nzial: | BCF     |     | 6,95   |      |                                     | OECD 305<br>(Bioconcentration<br>- Flow-Through<br>Fish Test)                                                 |                                        |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspote<br>nzial: | Log Kow |     | 0,7    |      |                                     | OECD 117<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>HPLC method)                                 |                                        |
| Bakterientoxizität:                     | EC20    | 3h  | 3,3    | mg/l | activated sludge                    | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |                                        |
| Bakterientoxizität:                     | EC50    | 3h  | 13     | mg/l | activated sludge                    | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |                                        |

| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on   |           |      |       |         |                                     |                                                              |           |
|-------------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung           | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode                                                  | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:      | NOEC/NOEL | 28d  | 2,38  | mg/l    | Pimephales<br>promelas              | OECD 210<br>(Fish, Early-Life<br>Stage Toxicity<br>Test)     |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:      | LC50      | 96h  | 4,77  | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |           |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | 0,55  | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 211<br>(Daphnia magna<br>Reproduction<br>Test)          |           |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien: | EC50      | 48h  | 0,359 | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:       | EC50      | 72h  | 0,445 | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |           |

Seite 13 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

|                                                        |           |      |          |      |                                     |                                                                                                       |                                        |
|--------------------------------------------------------|-----------|------|----------|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | NOEC/NOEL | 72h  | 0,03     | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                                         |                                        |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                | NOEC/NOEL | 120h | 0,05     | mg/l | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                                         |                                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           | 48h  | 97       | %    |                                     | OECD 302 B<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Zahn-<br>Wellens/EMPA<br>Test)                       | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar       |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           |      | < 0,08   | d    |                                     | OECD 307<br>(Aerobic and<br>Anaerobic<br>Transformation<br>in Soil)                                   |                                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           |      | 1,28-2,1 | d    |                                     | OECD 308<br>(Aerobic and<br>Anaerobic<br>Transformation<br>in Aquatic<br>Sediment<br>Systems)         |                                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           |      | 4,1      | d    |                                     | OECD 309<br>(Aerobic<br>Mineralisation in<br>Surface Water -<br>Simulation<br>Biodegradation<br>Test) |                                        |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:                  |           | 28d  | 0,32     | %    |                                     | OECD 301 B<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Co2 Evolution<br>Test)                                  | Nicht leicht<br>biologisch<br>abbaubar |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspo-<br>tential:               | Log Pow   |      | -0,32    |      |                                     | OECD 117<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>HPLC method)                         | Gering                                 |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspo-<br>tential:               | BCF       |      | 3,16     |      |                                     |                                                                                                       | berechneter<br>Wert                    |
| 12.5. Ergebnisse der<br>PBT- und vPvB-<br>Beurteilung: |           |      |          |      |                                     |                                                                                                       | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff     |
| Bakterientoxizität:                                    | EC50      | 3h   | 34,6     | mg/l | activated sludge                    |                                                                                                       | DIN 38412-3<br>(TTC-Test)              |
| Bakterientoxizität:                                    | EC20      | 3h   | 2,8      | mg/l | activated sludge                    |                                                                                                       | DIN 38412-3<br>(TTC-Test)              |

## 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)

Seite 14 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

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

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

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

Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

### **Für verunreinigtes Verpackungsmaterial**

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

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

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

Sonderabfälle sind im Verzeichnis mit "S" bezeichnet. Nur berechtigten Stellen übergeben.

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

### **Allgemeine Angaben**

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

Nicht zutreffend

Klassifizierungscode:

Nicht zutreffend

LQ:

Nicht zutreffend

Beförderungskategorie:

Nicht zutreffend

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

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

Nicht zutreffend

EmS:

Nicht zutreffend

#### **Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Nicht zutreffend

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht zutreffend

14.3. Transportgefahrenklassen:

Nicht zutreffend

14.4. Verpackungsgruppe:

Nicht zutreffend

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

#### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005

Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004

Tritt in Kraft ab: 03.06.2024

PDF-Druckdatum: 05.06.2024

NIGRIN Felgen-Reiniger

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

Beschränkungen beachten:

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

0 %

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

5 % und darüber, jedoch weniger als 15 %

Phosphate

unter 5 %

anionische Tenside

amphotere Tenside

METHYLISOTHIAZOLINONE

BENZISOTHIAZOLINONE

SODIUM PYRITHIONE

Bei behandelter Ware im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012, wenn es unter normalen Verwendungsbedingungen zu Hautkontakt und der Freisetzung des bioziden Wirkstoffes (Konservierer) kommen kann, trägt die für das Inverkehrbringen der behandelten Ware verantwortliche Person dafür Sorge, dass das Etikett Angaben über das Risiko der Hautsensibilisierung

sowie die Angaben gemäß Art. 58 (3) Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 enthält.

Durch die Genehmigung des bioziden Wirkstoffs können besondere Bedingungen für das Inverkehrbringen der behandelten Ware vorgeschrieben sein.

Nationale Vorschriften/Verordnungen für die Einhaltung von Höchstmengen bzgl. Phosphaten bzw. Phosphorverbindungen sind zu beachten und einzuhalten.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

1

Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz).

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub (anorgan. und organ. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

5,00 -&lt; 10,00 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

1,00 -&lt; 2,50 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :

&lt; 0,1 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Lagerklasse nach TRGS 510:

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

VbF (Österreich):

entfällt

VOC-CH:

0 kg/1l

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

Seite 16 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

Überarbeitete Abschnitte:

3, 11, 12, 13, 16

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

Entfällt

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients dar.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

Eye Irrit. — Augenreizung  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut  
Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch  
Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

## **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:**

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

Seite 17 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
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)  
EbCx, EyCx, ELx (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)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
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)

Seite 18 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)  
mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)  
mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)  
mg/kg feed mg/kg Futter  
mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)  
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. 6/7/8/9xx-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. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über 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  
UVEK 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  
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

Seite 19 von 19  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.06.2024 / 0005  
Ersetzt Fassung vom / Version: 27.11.2023 / 0004  
Tritt in Kraft ab: 03.06.2024  
PDF-Druckdatum: 05.06.2024  
NIGRIN Felgen-Reiniger

---

bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.