

D A CH

Seite 1 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

**NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend**

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

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

Lackspray

**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

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

CH

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

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 7272 9801 100 (Mo.-Do. 08.30 - 16.30h, Fr. 08.30 - 14:00h)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                                              |
|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.     | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.                        |
| STOT SE        | 3                 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |
| Aerosol        | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Aerosol        | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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



Gefahr

H319-Verursacht schwere Augenreizung. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H222-Extrem entzündbares Aerosol. 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. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280-Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

P405-Unter Verschluss aufbewahren. 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.

n-Butylacetat

Aceton

2-Methoxy-1-methylethylacetat

## 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 %).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Aceton                                                               | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt.                      |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119471330-49-XXXX                                                 |
| Index                                                                | 606-001-00-8                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 200-662-2                                                             |
| CAS                                                                  | 67-64-1                                                               |
| % Bereich                                                            | 25-<50                                                                |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| Dimethylether                                                        | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119472128-37-XXXX                            |
| Index                                                                | 603-019-00-8                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 204-065-8                                        |
| CAS                                                                  | 115-10-6                                         |
| % Bereich                                                            | 10-<25                                           |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Gas 1A, H220                               |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                        | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119475791-29-XXXX                            |
| Index                                                                | 607-195-00-7                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 203-603-9                                        |
| CAS                                                                  | 108-65-6                                         |
| % Bereich                                                            | 1-<10                                            |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336            |

| Ethanol                                                              | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119457610-43-XXXX                            |
| Index                                                                | 603-002-00-5                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 200-578-6                                        |
| CAS                                                                  | 64-17-5                                          |
| % Bereich                                                            | 1-<5                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319         |
| Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE                            | Eye Irrit. 2, H319: >=50 %                       |

| n-Butylacetat                                                        | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119485493-29-XXXX                            |
| Index                                                                | 607-025-00-1                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 204-658-1                                        |
| CAS                                                                  | 123-86-4                                         |
| % Bereich                                                            | 1-<5                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | EUH066<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  |

| Xylol                                  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)              | 01-2119488216-32-XXXX                            |
| Index                                  | 601-022-00-9                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7                                        |
| CAS                                    | 1330-20-7                                        |
| % Bereich                              | 1-<5                                             |

Seite 4 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                             |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | ATE (oral): >2000 mg/kg<br>ATE (dermal): 1467 mg/kg<br>ATE (inhalativ): 12,09 mg/l                                                                                     |

|                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Glykolsäure-n-butylester</b>                                             |                                   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                            | 01-2119514685-36-XXXX             |
| <b>Index</b>                                                                | ---                               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 230-991-7                         |
| <b>CAS</b>                                                                  | 7397-62-8                         |
| <b>% Bereich</b>                                                            | 0,1-<1                            |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361 |

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.  
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, 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.  
Augen, gerötet  
Tränen der Augen  
Kopfschmerzen  
Schwindel  
Koordinationsstörungen  
Verwirrtheit

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

Seite 5 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschpulver  
Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
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.  
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 Staubentwicklung vermeiden.  
Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten.

#### 6.1.2 Einsatzkräfte

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
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.  
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.  
Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Seite 6 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
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.

### 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

| Chem. Bezeichnung                                                                    |  | Aceton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %Bereich:25-<br><50 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| AGW: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |  | Spb.-Üf.: 2(l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                 |
| Überwachungsmethoden:                                                                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul> |                     |
| BGW: 80 mg/l (Urin, b) (BGW)                                                         |  | Sonstige Angaben: DFG, Y, AGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |

| Chem. Bezeichnung                                                                                      |  | Aceton                                                                                                                                    | %Bereich:25-<br><50 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (4800 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw)                                                        | MAK-Mow: ---        |
| Überwachungsmethoden:                                                                                  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> </ul> |                     |

D A CH

Seite 7 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

- Compur - KITA-102 SA (548 534)
- Compur - KITA-102 SC (548 550)
- Compur - KITA-102 SD (551 109)
- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)
- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)
- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993
- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003
- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016
- OSHA 69 (Acetone) - 1988

BGW: ---

Sonstige Angaben: ---

| Chem. Bezeichnung                                                              |  | Aceton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %Bereich:25-<br><50 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| MAK / VME: 500 ppm (1200 mg/m <sup>3</sup> )                                   |  | KZGW / VLE: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                 |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- IFA 7708 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul> |                     |
| BAT / VBT: 80 mg/l (1,38 mmol/l) (Aceton/Acétone/Acetone, U)                   |  | Sonstiges / Divers: B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |

| Chem. Bezeichnung                                                                      |  | Dimethylether                   | %Bereich:10-<br><25 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| AGW: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |  | Spb.-Üf.: 8(II)                 | ---                 |
| Überwachungsmethoden:                                                                  |  | - Compur - KITA-123 S (549 129) |                     |
| BGW: ---                                                                               |  | Sonstige Angaben: DFG           |                     |

| Chem. Bezeichnung                                                                              |  | Dimethylether                                                            | %Bereich:10-<br><25 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> ), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3820 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: ---        |
| Überwachungsmethoden:                                                                          |  | - Compur - KITA-123 S (549 129)                                          |                     |
| BGW: ---                                                                                       |  | Sonstige Angaben: ---                                                    |                     |

| Chem. Bezeichnung                                                              |  | Dimethylether                   | %Bereich:10-<br><25 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|
| MAK / VME: 1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> )                                  |  | KZGW / VLE: ---                 | ---                 |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: |  | - Compur - KITA-123 S (549 129) |                     |
| BAT / VBT: ---                                                                 |  | Sonstiges / Divers: ---         |                     |

D

D A CH

Seite 8 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

| Chem. Bezeichnung                                      | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %Bereich:1-<10 |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AGW: 50 ppm (270 mg/m3) (AGW), 50 ppm (275 mg/m3) (EU) | Spb.-Üf.: 1(l) (AGW), 100 ppm (550 mg/m3) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---            |
| Überwachungsmethoden:                                  | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |                |
| BGW: ---                                               | Sonstige Angaben: DFG, Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |

| Chem. Bezeichnung                          | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %Bereich:1-<10 |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (275 mg/m3) (EU) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (550 mg/m3) (8 x 5min. (Mow)), 100 ppm (550 mg/m3) (EU)                                                                                                                                                                                                                                             | MAK-Mow: ---   |
| Überwachungsmethoden:                      | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |                |
| BGW: ---                                   | Sonstige Angaben: H                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |

| Chem. Bezeichnung                                                              | 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | %Bereich:1-<10 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| MAK / VME: 50 ppm (275 mg/m3)                                                  | KZGW / VLE: 50 ppm (275 mg/m3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---            |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: | INSHT MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993 |                |
| BAT / VBT: ---                                                                 | Sonstiges / Divers: SS-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |

| Chem. Bezeichnung        | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %Bereich:1-<5 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| AGW: 200 ppm (380 mg/m3) | Spb.-Üf.: 4(lI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---           |
| Überwachungsmethoden:    | - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)<br>- Compur - KITA-104 SA (549 210)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 |               |
| BGW: ---                 | Sonstige Angaben: DFG, Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |

| Chem. Bezeichnung                        | Ethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | %Bereich:1-<5 |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 1000 ppm (1900 mg/m3) | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3800 mg/m3) (3 x 60min. (Mow))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAK-Mow: ---  |
| Überwachungsmethoden:                    | - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)<br>- Compur - KITA-104 SA (549 210)<br>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)<br>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019 |               |
| BGW: ---                                 | Sonstige Angaben: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |

| Chem. Bezeichnung | Ethanol | %Bereich:1-<5 |
|-------------------|---------|---------------|
|-------------------|---------|---------------|

D A CH

Seite 9 von 40

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| MAK / VME: 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KZGW / VLE: 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) | --- |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Lösungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 5001 (Organic Vapor Sampling Group 2 (OVSG-2)) - 2019</li> </ul> |                                                |     |
| BAT / VBT: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sonstiges / Divers: SS-C                       |     |

| Chem. Bezeichnung n-Butylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             | %Bereich:1-<5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------|
| AGW: 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spb.-Üf.: 2(I) (AGW), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | ---           |
| Überwachungsmethoden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |                                                             |               |
| BGW: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sonstige Angaben: AGS, Y (AWG)                              |               |

| Chem. Bezeichnung n-Butylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                            | %Bereich:1-<5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw), 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) (Mow) (MAK-Kzw), 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Mow: ---  |
| Überwachungsmethoden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                            |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |                                                                                                            |               |
| BGW: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sonstige Angaben: ---                                                                                      |               |

| Chem. Bezeichnung n-Butylacetat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                              | %Bereich:1-<5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| MAK / VME: 50 ppm (240 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KZGW / VLE: 150 ppm (720 mg/m <sup>3</sup> ) | ---           |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                              |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- IFA 7322 (Essigsäureester) - 2009</li> <li>- NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007</li> </ul> |                                              |               |
| BAT / VBT: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sonstiges / Divers: SS-C                     |               |

| Chem. Bezeichnung Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                              | %Bereich:1-<5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|
| AGW: 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | ---           |
| Überwachungsmethoden:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> </ul> |                                                              |               |

D A CH

Seite 10 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996             |
| - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999            |
| BGW: 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW) |
| Sonstige Angaben: DFG, H                                                 |

| Chem. Bezeichnung                                                |  | Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %Bereich:1-<5 |
|------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 15min. (Miw)) (MAK-Kzw), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | MAK-Mow: ---  |
| Überwachungsmethoden:                                            |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |               |
| BGW: Die Bedingungen der VGÜ sind zu beachten (Xylole).          |  | Sonstige Angaben: H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |

| Chem. Bezeichnung                                                                                 |  | Xylol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %Bereich:1-<5 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MAK / VME: 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK/VME CH), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE) |  | KZGW / VLE: 200 ppm (870 mg/m <sup>3</sup> ) (KZGW/VLE CH), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---           |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> </ul> |               |
| BAT / VBT: 2 g/l (Methylhippursäuren/Acides méthylhippuriques/Acidi metilippurici, U, b)          |  | Sonstiges / Divers: H, B (CH)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |

| Chem. Bezeichnung                       |  | Butan                                                                                                                       | %Bereich: |
|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m <sup>3</sup> ) |  | Spb.-Üf.: 4(II)                                                                                                             | ---       |
| Überwachungsmethoden:                   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul> |           |
| BGW: ---                                |  | Sonstige Angaben: DFG                                                                                                       |           |

| Chem. Bezeichnung                                    |  | Butan                                                                                                                       | %Bereich:    |
|------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m <sup>3</sup> ) (3 x 60min. (Mow))                                                    | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul> |              |
| BGW: ---                                             |  | Sonstige Angaben: ---                                                                                                       |              |

| Chem. Bezeichnung                                                              |  | Butan                                                                                                                       | %Bereich: |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 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: |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-221 SA (549 459)</li> <li>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993</li> </ul> |           |
| BAT / VBT: ---                                                                 |  | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                     |           |

| Chem. Bezeichnung                       |  | Propan                                                                                                                     | %Bereich: |
|-----------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m <sup>3</sup> ) |  | Spb.-Üf.: 4(II)                                                                                                            | ---       |
| Überwachungsmethoden:                   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</li> <li>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</li> </ul> |           |

D A CH

Seite 11 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

BGW: --- Sonstige Angaben: DFG

| Chem. Bezeichnung                |                                    | Propan                                                                      | %Bereich:    |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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) |                                    |                                                                             |              |
| - OSHA PV2077 (Propane) - 1990   |                                    |                                                                             |              |
| BGW: ---                         |                                    | Sonstige Angaben: ---                                                       |              |

| Chem. Bezeichnung                                                              |                                    | Propan                                         | %Bereich: |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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)                                               |                                    |                                                |           |
| - OSHA PV2077 (Propane) - 1990                                                 |                                    |                                                |           |
| BAT / VBT: ---                                                                 |                                    | Sonstiges / Divers: ---                        |           |

| Chem. Bezeichnung                   |                                    | Isobutan              | %Bereich: |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------|
| 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 |           |

| Chem. Bezeichnung                   |                                   | Isobutan                                                                    | %Bereich:    |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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: ---                                                       |              |

| Chem. Bezeichnung                                                              |                                   | Isobutan                                       | %Bereich: |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| 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: ---                        |           |

| Aceton                  |                                                     |                               |            |      |                   |                              |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|------------------------------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung                    |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 1,06 | mg/l              | Assessment factor 500        |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 10,6 | mg/l              | Assessment factor 50         |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 30,4 | mg/kg dw          |                              |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 3,04 | mg/kg dw          |                              |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 29,5 | mg/kg dw          |                              |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 19,5 | mg/l              |                              |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 21   | mg/l              | Assessment factor 100        |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 62   | mg/kg bw/day      | Overall assessment factor 2  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 62   | mg/kg bw/day      | Overall assessment factor 20 |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 200  | mg/m <sup>3</sup> | Overall assessment factor 5  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 186  | mg/kg bw/day      |                              |

Seite 12 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                         |                     |                               |      |      |       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 2420 | mg/m3 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1210 | mg/m3 |  |

| <b>Dimethylether</b>    |                                                             |                               |            |       |         |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,155 | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,681 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 160   | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,016 | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1,549 | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,069 | mg/kg   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 471   | mg/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1894  | mg/m3   |           |

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |                                                             |                               |            |        |              |           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                     | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit      | Bemerkung |
|                                      | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,635  | mg/l         |           |
|                                      | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,0635 | mg/l         |           |
|                                      | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 100    | mg/l         |           |
|                                      | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,29   | mg/kg dw     |           |
|                                      | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,329  | mg/kg dw     |           |
|                                      | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,29   | mg/kg dw     |           |
|                                      | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 6,35   | mg/l         |           |
|                                      | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 6,35   | mg/l         |           |
| Verbraucher                          | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 33     | mg/m3        |           |
| Verbraucher                          | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 54,8   | mg/kg        |           |
| Verbraucher                          | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,67   | mg/kg        |           |
| Verbraucher                          | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 33     | mg/m3        |           |
| Verbraucher                          | Mensch - oral                                               | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 500    | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer              | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 550    | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer              | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 153,5  | mg/kg        |           |

Seite 13 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                         |                     |                               |      |     |       |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|-------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 275 | mg/m3 |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 550 | mg/m3 |  |

| Ethanol                 |                                                             |                               |            |      |                  |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit          | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,96 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,79 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 2,75 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 580  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,6  | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 0,63 | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 0,38 | g/kg feed        |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 2,9  | mg/kg dry weight |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 114  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 87   | mg/kg            |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 206  | mg/kg bw/d       |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 343  | mg/kg bw/d       |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1900 | mg/m3            |           |

| n-Butylacetat    |                                     |                               |            |        |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,18   | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,018  | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - periodische Freisetzung    |                               | PNEC       | 0,36   | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 0,981  | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 0,0981 | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,0903 | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 35,6   | mg/l    |           |
| Verbraucher      | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,4    | mg/kg   |           |
| Verbraucher      | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 300    | mg/m3   |           |

Seite 14 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                         |                     |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 35,7 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 35,7 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 6    | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 7    | mg/kg bw/d        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 11   | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Xylol                   |                                                             |                               |            |       |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - periodische Freisetzung                            |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 6,58  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 2,31  | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 174   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 108   | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                               | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,6   | mg/kg bw/day      |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |           |

Seite 15 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                         |                     |                               |      |     |              |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|--------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 77  | mg/m3        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 180 | mg/kg bw/day |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 221 | mg/m3        |  |

| Glykolsäure-n-butylester |                                     |                               |            |        |            |           |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|--------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit    | Bemerkung |
|                          | Umwelt - Wasser                     |                               | PNEC       | 0,05   | mg/l       |           |
|                          | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,0112 | mg/kg dw   |           |
|                          | Umwelt - Sediment                   |                               | PNEC       | 0,203  | mg/kg dw   |           |
|                          | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | PNEC       | 232    | mg/l       |           |
| Verbraucher              | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2      | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher              | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 20,8   | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 43,5   | mg/m3      |           |
| Verbraucher              | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,28   | mg/cm2     |           |
| Verbraucher              | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 43,5   | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 34     | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 21,2   | mg/m3      |           |

Ⓓ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. " = " = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. 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

Seite 16 von 40

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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 Kurzzeiteexposition 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).

CH MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires |

KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières 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.

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

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

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

Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2.

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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch 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 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Seite 17 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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).  
Empfehlenswert  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).  
Bei Kurzzeitkontakt:  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,7  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
max. 15  
Handschutzcreme empfehlenswert.  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

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

Atemschutz:  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß  
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:                                        | Schwarz                                                |
| Geruch:                                       | Charakteristisch                                       |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | -44 °C                                                 |
| Entzündbarkeit:                               | Gilt nicht für Aerosole.                               |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 1,7 Vol-%                                              |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 18,6 Vol-%                                             |
| Flammpunkt:                                   | <0 °C (Wirkstoff)                                      |
| Zündtemperatur:                               | 235 °C                                                 |
| Zersetzungstemperatur:                        | Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor. |

Seite 18 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

pH-Wert:  
Kinematische Viskosität:  
Löslichkeit:  
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):  
Dampfdruck:  
Dichte und/oder relative Dichte:  
Relative Dampfdichte:  
Partikeleigenschaften:

Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).  
Gilt nicht für Aerosole.  
Nicht mischbar  
Gilt nicht für Gemische.  
3600 hPa (20°C)  
0,73 g/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Gilt nicht für Aerosole.  
Gilt nicht für Aerosole.

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff:

Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich.

Oxidierende Flüssigkeiten:  
Lösemittelgehalt:

Nein  
88,7 % (Organische Lösungsmittel)

## 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

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen  
Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln 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 Lackspray Color Schwarz glänzend

| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                              |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE      | >20   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | ATE      | >5    | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| 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.                    |

Seite 19 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                    |  |  |  |  |  |        |
|--------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Aspirationsgefahr: |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:          |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| Aceton                                                                    |          |        |            |                        |                                                                |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                       | Endpunkt | Wert   | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                                    | Bemerkung                                                                                                                           |
| Akute Toxizität, oral:                                                    | LD50     | 5800   | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                                                                                     |
| Akute Toxizität, dermal:                                                  | LD50     | >15800 | mg/kg      | Ratte                  |                                                                |                                                                                                                                     |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                               | LC50     | 76     | mg/l/4h    | Ratte                  |                                                                |                                                                                                                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                            |          |        |            | Meerschweinchen        |                                                                | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen., Nicht reizend                                                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |          |        |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                                                        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |        |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nicht sensibilisierend                                                                                                              |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                                                                                                                             |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                                                                                                             |
| Keimzellmutagenität:                                                      |          |        |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativ                                                                                                                             |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                          |          |        |            | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ                                                                                                                             |
| Symptome:                                                                 |          |        |            |                        |                                                                | Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit, Benommenheit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 900    | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                                     |

| Dimethylether                       |          |      |         |            |                                            |                    |
|-------------------------------------|----------|------|---------|------------|--------------------------------------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 164  | mg/l/4h | Ratte      |                                            |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |      |         |            |                                            | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |         |            |                                            | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |      |         |            |                                            | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |      |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ            |

Seite 20 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                     |       |       |       |       |                                                                                             |                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                |       |       |       |       | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativ                                                                                                                                                |
| Keimzellmutagenität:                                                |       |       |       |       | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativ                                                                                                                                                |
| Karzinogenität:                                                     | NOAEC | 47000 | mg/m3 | Ratte | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativ                                                                                                                                                |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEL | 5000  | ppm   | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                                            |                                                                                                                                                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg | Ratte | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)                                                         | Negativ(2 a)                                                                                                                                           |
| Aspirationsgefahr:                                                  |       |       |       |       |                                                                                             | Nein                                                                                                                                                   |
| Symptome:                                                           |       |       |       |       |                                                                                             | Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen, Erfrierungen, Magen-Darm-Beschwerden, Atemnot, Kreislaufkollaps |

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</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            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                        |
| Akute Toxizität, inhalativ:          | LC50            | >23,5       | mg/l/6h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Dämpfe                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:       |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:    |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt)     |
| Keimzellmutagenität:                 |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                |
| Keimzellmutagenität:                 |                 |             |                | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | NegativChinese hamster |

Seite 21 von 40  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
 PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
 NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                                |       |          |            |           |                                                                                                      |                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität:                                                           |       |          |            | Ratte     | OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)  | Negativ                                                                                                   |
| Karzinogenität:                                                                | NOAEL | ~ 3690   | mg/m3      | Ratte     |                                                                                                      | Analogieschluss vapour                                                                                    |
| Reproduktionstoxizität:                                                        | NOAEL | 300-1000 | ppm        | Ratte     | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)                                                | Analogieschluss vapour                                                                                    |
| Symptome:                                                                      |       |          |            |           |                                                                                                      | Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | >= 1000  | mg/kg      | Ratte     | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                                                                                                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | >= 1000  | mg/kg bw/d | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)                                                    | Analogieschluss                                                                                           |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOEL  | 300      | ppm        | Ratte     | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                         | Dämpfe, Analogieschluss                                                                                   |

| Ethanol                             |          |          |         |                        |                                                        |                    |
|-------------------------------------|----------|----------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert     | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                            | Bemerkung          |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 10470    | 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     | 51-124,7 | mg/l/4h | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Dämpfe             |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |          |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |          |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Reizend            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |          |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzellmutagenität:                |          |          |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ            |
| Keimzellmutagenität:                |          |          |         | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negativ            |

Seite 22 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                      |  |  |  |        |                                                             |                                                                                                                                                           |
|----------------------|--|--|--|--------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keimzellmutagenität: |  |  |  |        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Negativ                                                                                                                                                   |
| Keimzellmutagenität: |  |  |  |        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ                                                                                                                                                   |
| Aspirationsgefahr:   |  |  |  | Mensch |                                                             | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                                                                                                                |
| Symptome:            |  |  |  |        |                                                             | Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Blutdruckabfall, Erbrechen, Husten, Kopfschmerzen, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit |

| <b>n-Butylacetat</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            | 10760       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                                                           |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | LD50            | >14112      | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                                                           |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         | LC50            | 21,1        | mg/l/4h        | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Dämpfe                                                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend                                             |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nicht reizend                                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nein (Hautkontakt)                                        |
| Keimzellmutagenität:                                                |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negativ                                                   |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOAEC           | 9640        | mg/m3          |                        | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)     | Negativ                                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |                 |             |                |                        |                                                           | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |                 |             |                |                        |                                                           | Negativ                                                   |

Seite 23 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                                |       |     |     |       |  |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome:                                                                      |       |     |     |       |  | Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>,<br>Kopfschmerzen,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 500 | ppm | Ratte |  |                                                                                                                                             |

| Xylol                                                   |          |       |         |                        |                                                             |                                                         |
|---------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                     | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                                 | Bemerkung                                               |
| Akute Toxizität, oral:                                  | LD50     | 3523  | mg/kg   | Ratte                  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)          |                                                         |
| Akute Toxizität, dermal:                                | LD50     | 12126 | mg/kg   | Kaninchen              |                                                             | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.         |
| Akute Toxizität, inhalativ:                             | LC50     | 29,09 | mg/l/4h | Ratte                  | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION))  | Dämpfe, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                          |          |       |         | Kaninchen              | (Draize-Test)                                               | Reizend                                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                       |          |       |         | Kaninchen              |                                                             | Reizend                                                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                     |          |       |         | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)      | Nein (Hautkontakt)                                      |
| Keimzellmutagenität:                                    |          |       |         |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ                                                 |
| Keimzellmutagenität:                                    |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ                                                 |
| Keimzellmutagenität:                                    |          |       |         | Ratte                  | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativ                                                 |
| Karzinogenität:                                         | NOAEL    | 500   | mg/kg   | Ratte                  |                                                             |                                                         |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):        | NOAEL    | 2,171 | mg/l    | Ratte                  |                                                             |                                                         |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): | NOAEC    | 0,868 | mg/l    | Ratte                  |                                                             |                                                         |

Seite 24 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|           |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Atembeschwerden,<br>Austrocknung der Haut.,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit<br>, Brennen der<br>Nasen- und<br>Rachenschleim<br>häute,<br>Hautaffektionen<br>, Herz-<br>/Kreislaufstörun<br>gen, Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Schläfrigkeit,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen,<br>Appetitlosigkeit |
|-----------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Glykolsäure-n-butylester                         |          |       |            |                 |                                                          |                              |
|--------------------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                              | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode                                              | Bemerkung                    |
| Akute Toxizität, oral:                           | LD50     | 4595  | mg/kg      | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50     | > 6,2 | mg/l/4h    | Ratte           |                                                          |                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50     | > 6,2 | 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)                | Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:              |          |       |            | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nicht sensibilisierend       |
| Keimzellmutagenität:                             |          |       |            |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                      |
| Keimzellmutagenität:                             |          |       |            |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ                      |
| Keimzellmutagenität:                             |          |       |            | Maus            | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ                      |
| Reproduktionstoxizität:                          | NOAEL    | 250   | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         |                              |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEL    | 1250  | mg/kg bw/d | Ratte           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Weibchen                     |
| Aspirationsgefahr:                               |          |       |            |                 |                                                          | Nein                         |

| 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   |

Seite 25 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                                                |       |        |      |        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                           |
| Symptome:                                                                      |       |        |      |        |                                                                                                      | Ataxie, Atembeschwerden, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Herzrhythmusstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Rausch, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
| 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) |                                                                                                                                                                |

| 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, Männchen, Analogieschluss |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                   |          |        |         |                        |                                                                                                      | Nicht reizend                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                |          |        |         |                        |                                                                                                      | Nicht reizend                   |
| 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:                               |          |        |         |                        |                                                                                                      | Nein                            |

| 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, Männchen                                                                           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |          |        |         | Kaninchen              |                                                                                                      | Nicht reizend                                                                            |
| Keimzellmutagenität:                                                           |          |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Negativ                                                                                  |
| Aspirationsgefahr:                                                             |          |        |         |                        |                                                                                                      | Nein                                                                                     |
| Symptome:                                                                      |          |        |         |                        |                                                                                                      | Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
| 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) |                                                                                          |

| NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend |          |      |         |            |             |                          |
|-----------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                     | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Endokrinschädliche Eigenschaften:       |          |      |         |            |             | Gilt nicht für Gemische. |

Seite 27 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                   |  |  |  |  |  |                                                                                                |
|-------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  | Keine sonstigen, einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit vorhanden. |
|-------------------|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Ethanol             |          |      |         |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sonstige Angaben:   |          |      |         |            |             | Überhöhter Alkoholkonsum während der Schwangerschaft induziert das Fötus-Alkoholsyndrom (verringertes Geburtsgewicht, physische und mentale Störungen)., Es gibt keinen Hinweis, daß dieses Syndrom auch durch dermale oder inhalative Aufnahme verursacht wird., Erfahrungen am Menschen. |

| n-Butylacetat       |          |      |         |            |             |                                                                 |
|---------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                                                       |
| Sonstige Angaben:   |          |      |         |            |             | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend |          |      |      |         |            |             |           |
|-----------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| 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.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.4. Mobilität im Boden:               |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 28 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                 |  |  |  |  |  |  |                                                                          |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
| 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. |

| Aceton                             |           |      |            |         |                                  |                                                                                                 |                              |
|------------------------------------|-----------|------|------------|---------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt  | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                                                     | Bemerkung                    |
| Sonstige Organismen:               | EC5       | 72h  | 28         | mg/l    | Entosiphon sulcatum              |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | EC50      | 96h  | 8300       | mg/l    | Lepomis macrochirus              |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 8300       | mg/l    | Lepomis macrochirus              |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 5540       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50      | 96h  | 7500       | mg/l    | Leuciscus idus                   |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 6100-12700 | mg/l    | Daphnia magna                    |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h  | 8800       | mg/l    | Daphnia pulex                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                                |                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL | 28d  | 2212       | mg/l    | Daphnia pulex                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                                      |                              |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 8d   | 530        | mg/l    |                                  | DIN 38412 T.9                                                                                   | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50      | 48h  | 4740       | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                                                 |                              |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL | 48h  | 3400       | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                                                 |                              |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 91         | %       |                                  | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                         | Leicht biologisch abbaubar   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d  | 91         | %       |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                        | Leicht biologisch abbaubar   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 30d  | 81-92      | %       |                                  | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Leicht biologisch abbaubar   |

Seite 29 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                 |         |       |           |      |                    |                                                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|---------|-------|-----------|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow |       | -0,24     |      |                    | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF     |       | 0,19      |      |                    |                                                                                          | Niedrig                         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |         |       |           |      |                    |                                                                                          | Keine Adsorption im Boden.      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |       |           |      |                    |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC10    | 30min | 1000      | mg/l | activated sludge   | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| Bakterientoxizität:                             | BOD/COD | 16h   | 1700      | mg/l | Pseudomonas putida |                                                                                          |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD5    |       | 1760-1900 | mg/g |                    |                                                                                          |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | AOX     |       | 0         | %    |                    |                                                                                          |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | COD     |       | 2070      | mg/g |                    |                                                                                          |                                 |

| Dimethylether                                   |           |      |       |           |                     |                                                          |                                                                      |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-------|-----------|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit   | Organismus          | Prüfmethode                                              | Bemerkung                                                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC0       | 96h  | 2695  | mg/l      | Pimephales promelas |                                                          |                                                                      |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 3082  | mg/l      | Salmo gairdneri     |                                                          |                                                                      |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >4,1  | mg/l      | Poecilia reticulata |                                                          |                                                                      |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >4,4  | mg/l      | Daphnia magna       |                                                          |                                                                      |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 96h  | 154,9 | mg/l      | Chlorella vulgaris  |                                                          |                                                                      |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 5     | %         |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |      | -0,07 |           |                     |                                                          | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 518,6 | Pa*m3/mol |                     |                                                          | Keine Adsorption im Boden.                                           |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |           |                     |                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                      |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      |      | >1600 | mg/l      | Pseudomonas putida  |                                                          |                                                                      |

Seite 30 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                    |  |  |       |      |  |  |                                                                                                       |
|--------------------|--|--|-------|------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonstige Angaben:  |  |  |       |      |  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.DIN EN 1485 |
| Wasserlöslichkeit: |  |  | 45,60 | mg/l |  |  | 25°C                                                                                                  |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                   |           |      |           |         |                           |                                                                    |                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert      | Einheit | Organismus                | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                                                                                    |
| Sonstige Angaben:                               |           |      |           |         |                           |                                                                    | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 14d  | 47,5      | mg/l    | Oryzias latipes           | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)            |                                                                                              |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 100-180   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                                                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >500      | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                                                              |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | >100      | mg/l    | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                                                              |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | >1000     | mg/l    | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                                                              |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 83-90     | %       | activated sludge          | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar                                                                   |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Kow   |      | 1,2       |         |                           | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)   | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3).20 °C, pH 6.8 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 1,7-3,998 |         |                           |                                                                    |                                                                                              |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |         |                           |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                              |

Seite 31 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                     |      |       |       |      |                  |                                                                                                               |  |
|---------------------|------|-------|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Bakterientoxizität: | EC10 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated<br>Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) |  |
|---------------------|------|-------|-------|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| <b>Ethanol</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         | 13000             | mg/l           | Oncorhynchus mykiss | OECD 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL       | 120h        | 250               | mg/l           | Brachydanio rerio   | OECD 212<br>(Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)                   |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 48h         | 5414              | mg/l           | Daphnia magna       | OECD 202<br>(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                          |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL       | 10d         | 9,6               | mg/l           | Ceriodaphnia spec.  |                                                                                             | Literaturangabe n                                        |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50            | 72h         | 275               | mg/l           | Chlorella vulgaris  | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                          |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 28d         | 97                | %              | activated sludge    | OECD 301 B<br>(Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow         |             | (-0,35) - (-0,32) |                |                     |                                                                                             | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF             |             | 0,66 - 3,2        |                |                     |                                                                                             |                                                          |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry)       |             | 0,000138          |                |                     |                                                                                             |                                                          |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc             |             | 1,0               |                |                     |                                                                                             | Hochestimated                                            |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |                   |                |                     |                                                                                             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                          |
| Bakterientoxizität:                             | IC50            | 3h          | >1000             | mg/l           | activated sludge    | OECD 209<br>(Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogieschluss                                          |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL       |             | 280               | mg/l           | Lemna gibba         | OECD 201<br>(Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                          |

Seite 32 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

| <b>n-Butylacetat</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>                           |
| 12.7. Andere schädliche Wirkungen:              |                 |             |             |                |                         |                                                          | Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläche. |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 96h         | 18          | mg/l           | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 48h         | 44          | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL       | 21d         | 23          | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |                                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50            | 72h         | 397         | mg/l           | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL       | 72h         | 200         | mg/l           | Desmodesmus subspicatus |                                                          |                                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 28d         | 98          | %              |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow         |             | 1,78-2,3    |                |                         |                                                          | Niedrig                                    |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF             |             | 15,3        |                |                         |                                                          |                                            |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                         |                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff            |
| Bakterientoxizität:                             | EC10            |             | 959         | mg/l           | Pseudomonas putida      |                                                          |                                            |

| <b>Xylol</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>           |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | Log Koc         |             | 2,73        |                |                     |                                                                    |                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | 2,6         | mg/l           | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                            |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOEC/NOEL       | 56d         | >1,3        | mg/l           | Oncorhynchus mykiss |                                                                    |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | NOEC/NOEL       | 7d          | 1,17        | mg/l           | Ceriodaphnia spec.  | U.S. EPA-600/4-91-003                                              |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 | 28d         | 98          | %              |                     | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar |

Seite 33 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                 |           |     |             |           |                                 |                                                                                          |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|-------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | IC50      | 24h | 1           | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                                                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow   |     | 2,77-3,2    |           |                                 |                                                                                          | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | BCF       |     | >5,5 - 25,9 |           |                                 |                                                                                          |                                                                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | 2,2         | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 0,44        | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                                                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |     | 623-665     | Pa*m3/mol |                                 |                                                                                          |                                                                                 |
| Bakterientoxizität:                             | NOEC/NOEL | 3h  | 157         | mg/l      | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                                                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |             |           |                                 |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                 |

| Glykolsäure-n-butylester                        |          |      |         |         |                    |                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------|----------|------|---------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus         | Prüfmethode                                              | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 24h  | 280     | mg/l    | Daphnia magna      | DIN 38412 T.11                                           |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 7d   | > 87,44 | mg/l    |                    | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)              |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 82      | %       |                    | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 0,38    |         |                    |                                                          | berechneter Wert                |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |         |         |                    |                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC20     | 18h  | 2320    | mg/l    | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8                                            |                                 |

| Butan                      |          |      |       |         |            |             |           |
|----------------------------|----------|------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 24,11 | mg/l    |            | QSAR        |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | LC50     | 48h  | 14,22 | mg/l    |            | QSAR        |           |

Seite 34 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

|                                                 |         |  |      |  |  |  |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------|--|------|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow |  | 2,98 |  |  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |  |      |  |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                 |

| 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                                                                       |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |       |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 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                                                      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                 |

## 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)

08 01 11 Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

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

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).

Seite 35 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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.  
Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.  
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

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:                      | 1950             |
| <b>Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)</b> |                  |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:          |                  |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN                            |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:                      | 2.1              |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                             | -                |
| Klassifizierungscode:                                | 5F               |
| LQ:                                                  | 1 L              |
| 14.5. Umweltgefahren:                                | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | D                |



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

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| AEROSOLS                                    |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |
| EmS:                                        | F-D, S-U         |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | n.a.             |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |



### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| Aerosols, flammable                         |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |
| 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 Verpackungs-codierung 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)!  
Dieses Produkt wird durch die Verordnung (EU) Nr. 2019/1148 reguliert. Alle verdächtigen Transaktionen sowie das Abhandenkommen und der Diebstahl erheblicher Mengen sind der zuständigen nationalen Kontaktstelle zu melden.  
Ausnahmen siehe Verordnung (EU) 2019/1148 sowie die Leitlinien für die Durchführung der Verordnung (EU) 2019/1148.  
Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Seite 36 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 88,68 %  
Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 692 g/l

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

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 -< 10,00 %  
Kapitel 5.2.2 - Staubbörmige anorganische Stoffe, Klasse III : 0,01 -< 0,25 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubbörmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 75,00 - 100,000 %  
Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 0,30 -< 1,00 %  
Kapitel 5.2.7.1.3 - Reproduktionstoxische Stoffe : 0,00 -< 0,25 %

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

Lagerklasse nach TRGS 510:  
2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich): entfällt  
VOC-CH: 0,692 kg/l

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

Seite 37 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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: 1-16  
Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode                             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
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.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Eye Irrit. — Augenreizung  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen  
Aerosol — Aerosole  
Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
Flam. Gas — Entzündbare Gase - Entzündbare Gase  
Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen  
STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
Eye Dam. — Schwere Augenschädigung  
Repr. — Reproduktionstoxizität

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

### 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

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, EpCx, 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

Seite 39 von 40  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 01.11.2021  
PDF-Druckdatum: 01.11.2021  
NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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)  
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

Seite 40 von 40

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

Überarbeitet am / Version: 01.11.2021 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 04.10.2021 / 0001

Tritt in Kraft ab: 01.11.2021

PDF-Druckdatum: 01.11.2021

NIGRIN Lackspray Color Schwarz glänzend

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

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.