

D A CH

Seite 1 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **NIGRIN Advanced Multi-Öl**

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

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

Schmierstoff

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

MTS MarkenTechnikService GmbH &amp; Co KG

Carl-Benz -Str.2

76761 Rülzheim

Deutschland

Tel.: +49 7272 9801 100

Email: [info@mts-gruppe.com](mailto:info@mts-gruppe.com)Web: <http://www.mts-gruppe.com>

CH

Vertreiber (Schweiz):

Tegro AG

Ringstrasse 3

8603 Schwerzenbach

Schweiz

Tel.: ++41 44 806 88 88

Email: [info@tegro.ch](mailto:info@tegro.ch)Web: <http://www.tegro.ch>

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### **Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

A

---

CH

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

##### **Notrufnummer der Gesellschaft:**

+1 872 5888271 (MTS)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
NIGRIN Advanced Multi-Öl

## 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                                                         |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.     | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.                                          |
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| Aquatic Chronic | 3                 | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| 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

H315-Verursacht Hautreizungen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. 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. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe tragen.

P332+P313-Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

P501-Inhalt / Behälter einer zugelassenen Entsorgungseinrichtung zuführen.

EUH208-Enthält Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat, 2,5-Furandion, Dihydro-, Mono-C15-20-alkenylderivate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

## 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 (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
 PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
 NIGRIN Advanced Multi-Öl

### 3.1 Stoffe

n.a.

### 3.2 Gemische

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                 |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | 01-2119475515-33-XXXX                                                                                        |
| Index                                                                | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 927-510-4                                                                                                    |
| CAS                                                                  | ---                                                                                                          |
| % Bereich                                                            | 10-<20                                                                                                       |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| 2,5-Furandion, Dihydro-, Mono-C15-20-alkenylderivate                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                            | ---                 |
| Index                                                                | ---                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                               | 272-221-2           |
| CAS                                                                  | 68784-12-3          |
| % Bereich                                                            | 0,1-<1              |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren | Skin Sens. 1B, H317 |

| Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                                               | 01-2120772600-59-XXXX                                                 |
| Index                                                                                   | ---                                                                   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                  | 947-946-9                                                             |
| CAS                                                                                     | ---                                                                   |
| % Bereich                                                                               | 0,1-<1                                                                |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

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

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

## Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

## 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.

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Allergische Reaktion

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr.

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## 5.1 Löschmittel

### Geeignete Löschmittel

Löschpulver

Wassersprühstrahl

Trockenlöschmittel

### 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

## 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.

Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

## 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.

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.

Lagerklasse siehe Abschnitt 15.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Handlungsanleitung zur guten Arbeitspraxis, sowie Empfehlungen für die Gefährdungsermittlung, beachten.

Gefahrstoffinformationssysteme, z.B. der Berufsgenossenschaften, der chemischen Industrie oder verschiedene Branchen, je nach Anwendung, heranziehen (Baustoffe, Holz, Chemie, Labor, Leder, Metall).

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9):  
700 mg/m<sup>3</sup>

D A CH

Seite 6 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                      |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| AGW: 700 mg/m3 (C6-C8 Aliphaten)                                                                                 |  | Spb.-Üf.: 2(II)                                                                                                                                                                      | ---          |
| Überwachungsmethoden:                                                                                            |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li><li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li><li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li></ul> |              |
| BGW: ---                                                                                                         |  | Sonstige Angaben: AGS                                                                                                                                                                |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                                    |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 200 ml/m3                                                                                     |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                                                                                                                               | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                                                                            |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li><li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li><li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li></ul> |              |
| BGW: ---                                                                                                         |  | Sonstige Angaben: ---                                                                                                                                                                |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene                                    |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)                                                                    |  | KZGW / VLE: ---                                                                                                                                                                      | ---          |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                                   |  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li><li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li><li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li></ul> |              |
| BAT / VBT: ---                                                                                                   |  | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                                                                              |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 10 mg/m3 E (Molybdänverbindungen, unlöslich (als Mo berechnet))                               |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 20 mg/m3 E (2 X 60min. (Miw)) (Molybdänverbindungen, unlöslich (als Mo berechnet))                                                                                | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                                                                            |  | ---                                                                                                                                                                                  |              |
| BGW: ---                                                                                                         |  | Sonstige Angaben: B                                                                                                                                                                  |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK / VME: 10 mg/m3 e (Molybdän und seine unlöslichen Verbindungen / Molybdène et ses composés insolubles)       |  | KZGW / VLE: ---                                                                                                                                                                      | ---          |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:                                   |  | ---                                                                                                                                                                                  |              |
| BAT / VBT: ---                                                                                                   |  | Sonstiges / Divers: ---                                                                                                                                                              |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Butan                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)                                                                                       |  | 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                                                                                                                                                                |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Butan                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)                                                                          |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3) (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: ---                                                                                                                                                                |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Butan                                                                                   |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)                                                                                  |  | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3)                                                                                                                                                    | ---          |
| 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: ---                                                                                                                                                              |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Propan                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                      |              |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)                                                                                       |  | 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>                                                              |              |
| BGW: ---                                                                                                         |  | Sonstige Angaben: DFG                                                                                                                                                                |              |
| <b>Chem. Bezeichnung</b> Propan                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                      |              |

DE A CH

Seite 7 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

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

|                                                                                  |                          |                                                                                       |                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
|  | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Propan                                                                                |                         |  |
| MAK / VME: 1000 ppm (1800 mg/m3)                                                 |                          | KZGW / VLE: 4000 ppm (7200 mg/m3)                                                     | ---                     |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:   |                          | <div>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</div> <div>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</div> |                         |  |
| BAT / VBT: ---                                                                   |                          |                                                                                       | Sonstiges / Divers: --- |  |

|                            |                   |                                     |     |  |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----|--|
| D                          | Chem. Bezeichnung | Isobutan                            |     |  |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3) |                   | Spb.-Üf.: 4(II)                     | --- |  |
| Überwachungsmethoden:      |                   | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |     |  |
| BGW: ---                   |                   | Sonstige Angaben: DFG               |     |  |

|   |                                                           |  |                                                                |              |
|---|-----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--------------|
| A | Chem. Bezeichnung                                         |  | Isobutan                                                       |              |
|   | MAK-Tmw / TRK-Tmw: 800 ppm (1900 mg/m3)                   |  | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 1600 ppm (3800 mg/m3)<br>(3 x 60min. (Mow)) | MAK-Mow: --- |
|   | Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |  |                                                                |              |
|   | BGW: ---                                                  |  | Sonstige Angaben: ---                                          |              |

|    |                                                                                                                    |  |                                   |     |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|-----|
| CH | Chem. Bezeichnung                                                                                                  |  | Isobutan                          |     |
|    | MAK / VME: 800 ppm (1900 mg/m3)                                                                                    |  | KZGW / VLE: 3200 ppm (7200 mg/m3) | --- |
|    | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |  |                                   |     |
|    | BAT / VBT: ---                                                                                                     |  | Sonstiges / Divers: ---           |     |

|                           |                          |                                                                        |  |              |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|--------------|
| A                         | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |  |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 70 ppm |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---                                                 |  | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:     |                          | ---                                                                    |  |              |
| BGW: ---                  |                          | Sonstige Angaben: ---                                                  |  |              |

|    |                                                                                    |  |  |                                                                        |  |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------|--|-----|
| CH | Chem. Bezeichnung                                                                  |  |  | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |  |     |
|    | MAK / VME: 100 ppm (525 mg/m3) (White Spirit)                                      |  |  | KZGW / VLE: ---                                                        |  | --- |
|    | Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |  |  |                                                                        |  |     |
|    | BAT / VBT: ---                                                                     |  |  | Sonstiges / Divers: ---                                                |  |     |

| D                                                          | Chem. Bezeichnung | Mineralölnebel                                         |                                                                     |     |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|
| AGW: 5 mg/m3 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert)        |                   | Spb.-Üf.: 4(II) (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |                                                                     | --- |
| Überwachungsmethoden: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                   |                                                        |                                                                     |     |
| BGW: ---                                                   |                   |                                                        | Sonstige Angaben: DFG, Y, 11 (Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert) |     |

|                                                                                                                                 |                          |                                      |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------|
| A                                                                                                                               | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Mineralölnebel                       |                       |              |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m3 (Mineralöl, ausgenommen Metallbearbeitungsflüssigkeiten, rein, hoch und stark raffiniert, TLV-ACGIH) |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: ---               |                       | MAK-Mow: --- |
| Überwachungsmethoden:                                                                                                           |                          | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                       |              |
| BGW: ---                                                                                                                        |                          |                                      | Sonstige Angaben: --- |              |

| Chem. Bezeichnung                                                                                                   | Mineralölnebel          |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|--|
| MAK / VME: 0,2 mg/m3 e (Mineralölnebel / brouillard d'huile minérale)                                               | KZGW / VLE: ---         | --- |  |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                         |     |  |
| BAT / VBT: ---                                                                                                      | Sonstiges / Divers: --- |     |  |

#### Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene

| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|

|                         |                     |                               |      |      |            |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|------|------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 149  | mg/kg bw/d |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 447  | mg/m3      |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 149  | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 300  | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 2085 | mg/m3      |  |

| Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |                                     |                               |            |      |              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                                        | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
| Verbraucher                                                                             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                                                             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,5  | mg/kg bw/day |           |
| Verbraucher                                                                             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,87 | mg/m3        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                                 | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1,4  | mg/kg bw/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                                 | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 4,93 | mg/m3        |           |

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |                                     |                               |            |      |            |           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                                       | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|                                                                        | Umwelt - oral (Futter)              |                               | PNEC       | 9,33 | mg/kg feed |           |
| Verbraucher                                                            | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,2  | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,73 | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,97 | mg/kg      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                                | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 5,6  | mg/m3      |           |

DE - Deutschland | AGW = Arbeitsplatzgrenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeiteexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU).

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

| BGW = Biologische Grenzwerte (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 903 - TRGS 903): Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, BE = Erythrozytenfraktion des Vollblutes, P/S = Plasma/Serum, U = Urin.

Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung im Fließgleichgewicht, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) am Schichtende, bei Langzeiteexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende:

Seite 9 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten; Bestimmung individueller Vor-Expositionswerte als Bezugswerte, i) am Schichtende am Ende der Arbeitswoche nach mindestens 2-wöchiger Exposition.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 900 - TRGS 900): 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. (TRGS 905) = Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 905): 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.

(TRGS 907) = Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und von Tätigkeiten mit sensibilisierenden Stoffen (Technische Regeln für Gefahrstoffe Nr. 907): Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU:

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich..

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. |

Ⓐ - Österreich | MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (11) = Einatembare Fraktion (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 (2004/37/EG). |

| MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Grenzwertverordnung - GKV): A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU.

(8) = Einatembare Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2004/37/EG, 2017/164/EU). (10) =

Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). |

| MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Grenzwertverordnung - GKV) |

| BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung der Bundesministerin für Arbeit, Familie und Jugend über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz.

(EU) = Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG oder SCOEL (Biological Limit Value - BLV, Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL)) |

| Sonstige Angaben (Grenzwertverordnung - GKV): 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.

(EU) = Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 98/24/EG, 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG), (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. |

Ⓒⓗ - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder

Seite 10 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| BAT / VBT = DE: Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

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

FR: 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.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE. |

| DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: H = Hautresorption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch. C1A,C1B,C2 = Cancérogène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. (D+A) = Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ototoxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = cancérogène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat.1A,1B,2.

R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU oder 2024/869/EU, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE ou 2024/869/UE, (15) = Une pénétration cutanée importante contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 (Deutschland) "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Seite 11 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN ISO 374).

Schutzhandschuhe aus Viton® / aus Fluorelastomer (EN ISO 374)

Mindestschichtstärke in mm:

0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

480

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:

Grün-braun

Geruch:

Charakteristisch

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Entzündbarkeit:

Gilt nicht für Aerosole.

Untere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Obere Explosionsgrenze:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Flammpunkt:

Gilt nicht für Aerosole.

Zündtemperatur:

Gilt nicht für Aerosole.

Zersetzungstemperatur:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

pH-Wert:

n.a.

Kinematische Viskosität:

<=20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Löslichkeit:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):

Gilt nicht für Gemische.

Dampfdruck:

Es liegen keine Informationen zu diesem Parameter vor.

Seite 12 von 27  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
 PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
 NIGRIN Advanced Multi-Öl

Dichte und/oder relative Dichte: Gilt nicht für Aerosole.  
 Relative Dampfdichte: Gilt nicht für Aerosole.  
 Partikeleigenschaften: Gilt nicht für Aerosole.

## 9.2 Sonstige Angaben

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

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 Advanced Multi-Öl                                            |          |      |         |            |             |           |
|---------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:                                              |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, dermal:                                            |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                         |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Keimzellmutagenität:                                                |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Karzinogenität:                                                     |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Reproduktionstoxizität:                                             |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Symptome:                                                           |          |      |         |            |             | k.D.v.    |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene |          |       |         |            |                                      |                 |
|------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------|-----------------|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                          | Bemerkung       |
| Akute Toxizität, oral:                               | LD50     | >5840 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Analogieschluss |
| Akute Toxizität, dermal:                             | LD50     | >2920 | mg/kg   | Ratte      | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Analogieschluss |
| Akute Toxizität, inhalativ:                          | LC50     | >23,3 | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Analogieschluss |

Seite 13 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                     |       |      |     |                 |                                                       |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|-------|------|-----|-----------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |       |      |     | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Reizend                                                                                                                                                          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |       |      |     | Kaninchen       |                                                       | Nicht reizend                                                                                                                                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |       |      |     | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nein (Hautkontakt)                                                                                                                                               |
| Keimzellmutagenität:                |       |      |     |                 | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ                                                                                                                                                          |
| Karzinogenität:                     |       |      |     |                 |                                                       | Negativ                                                                                                                                                          |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEL | 9000 | ppm | Ratte           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ                                                                                                                                                          |
| Aspirationsgefahr:                  |       |      |     |                 |                                                       | Ja                                                                                                                                                               |
| Symptome:                           |       |      |     |                 |                                                       | Durchfall, Kopfschmerzen, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen                                                                                                      |
| Symptome:                           |       |      |     |                 |                                                       | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen, Durchfall |

#### 2,5-Furandion, Dihydro-, Mono-C15-20-alkenyllderivate

| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus      | Prüfmethode                                                                                          | Bemerkung     |
|-------------------------------------|----------|-------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte           | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)                                            | Weibchen      |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000 | mg/kg      | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |            | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Skin Sens. 1B |
| Keimzellmutagenität:                |          |       |            | Säugetier       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                | Negativ       |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEL    | 1000  | mg/kg bw/d | Mensch          | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Negativ       |

#### Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | 6810  | ml/kg   | Ratte      |             |           |
| Akute Toxizität, dermal: | LD50     | 10000 | ml/kg   | Kaninchen  |             |           |

DE A CH

Seite 14 von 27  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                     |  |  |  |                        |                                                                                 |               |
|-------------------------------------|--|--|--|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |  |  |  | Mensch                 | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method) | Skin Irrit. 2 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |  |  |  | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)                          | Skin Sens. 1B |
| Keimzellmutagenität:                |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                      | Negativ       |
| Keimzellmutagenität:                |  |  |  | Mensch                 | OECD 487 (In Vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                            | Negativ       |
| Keimzellmutagenität:                |  |  |  | Maus                   | OECD 490 (In vitro Thymidine Kinase Mutation Test)                              | Negativ       |

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

| Propan                      |          |      |         |            |             |           |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 658  | mg/l/4h | Ratte      |             |           |

Seite 15 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                                                                |       |        |         |                        |                                                                                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 7,214  | mg/l    | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                                                                                                                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | LOAEL | 21,641 | mg/l    | Ratte                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                                                                                                                               |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |        |         |                        |                                                                                                      | Nein                                                                                                                          |
| Symptome:                                                                      |       |        |         |                        |                                                                                                      | Atembeschwerden, Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| Isobutan                          |          |        |         |                        |                                            |                |
|-----------------------------------|----------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| 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        |

|                                                                                |       |        |      |       |                                                                                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |                                                                                          |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |        |      |       |                                                                                                      | Nein                                                                                     |
| Symptome:                                                                      |       |        |      |       |                                                                                                      | Bewußtlosigkeit, Erfrierungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige**

| Toxizität / Wirkung                              | Endpunkt | Wert   | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode                                                   | Bemerkung                                 |
|--------------------------------------------------|----------|--------|------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Akute Toxizität, oral:                           | LD50     | >5000  | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                | Analogieschluss                           |
| Akute Toxizität, dermal:                         | LD50     | >5000  | mg/kg      | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                              | Analogieschluss                           |
| Akute Toxizität, inhalativ:                      | LC50     | >5,53  | mg/l/4h    | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          | Aerosol, Analogieschluss                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                   |          |        |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                  | Nicht reizend, Analogieschluss            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                |          |        |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                     | Nicht reizend, Analogieschluss            |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:              |          |        |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                 | Nein (Hautkontakt), Analogieschluss       |
| Keimzellmutagenität:                             |          |        |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                    | Negativ, Analogieschluss                  |
| Keimzellmutagenität:                             |          |        |            | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      | Negativ, Analogieschluss Chinese hamster  |
| Keimzellmutagenität:                             |          |        |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         | Negativ, Analogieschluss                  |
| Keimzellmutagenität:                             |          |        |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)            | Negativ, Analogieschluss                  |
| Karzinogenität:                                  |          |        |            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Negativ, Analogieschluss 78 weeks, dermal |
| Reproduktionstoxizität:                          | NOAEL    | >=1000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negativ, Analogieschluss oral             |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEL    | > 5000 | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ, Analogieschluss oral             |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEL    | 30     | mg/kg      | Ratte                  | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Negativ, Analogieschluss dermal           |

Seite 17 von 27  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
 PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
 NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                                                                |       |      |       |           |                                                                |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-----------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | LOAEL | 125  | mg/kg | Ratte     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 30   | mg/kg | Ratte     | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal:    | NOAEL | 1000 | mg/kg | Kaninchen | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogieschluss                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 150  | mg/m3 | Ratte     |                                                                | Analogieschluss 13 weeks                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL | 220  | mg/m3 | Ratte     | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)         | Analogieschluss 4 weeks                         |
| Aspirationsgefahr:                                                             |       |      |       |           |                                                                | Nein                                            |
| Symptome:                                                                      |       |      |       |           |                                                                | Austrocknung der Haut., Atemnot, Husten, Fieber |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

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

Seite 18 von 27  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)  
 Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 19.11.2024  
 PDF-Druckdatum: 19.11.2024  
 NIGRIN Advanced Multi-Öl

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

Seite 19 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                       |
|-------------------------------------------------|----------|------|---------|---------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 13,4    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LL50     | 96h  | >13,4   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOELR    | 28d  | 1,53    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              | QSAR                                                               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOELR    | 21d  | 1       | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 3       | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | 10 - 30 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOELR    | 72h  | 10      | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | ErL50    | 72h  | 10-30   | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOELR    | 72h  | 6,3     | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 98      | %       |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                |          |      |         |         |                                  |                                                                    | Möglich                         |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |         |         |                                  |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Wasserlöslichkeit:                              |          |      | 2,6     | mg/l    |                                  |                                                                    | 25°C                            |

| 2,5-Furandion, Dihydro-, Mono-C15-20-alkenylderivate |          |      |      |         |                |                                                          |                            |
|------------------------------------------------------|----------|------|------|---------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                  | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus     | Prüfmethode                                              | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                             | LC50     | 96h  | >    | mg/l    | Leuciscus idus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                           | EC50     | 48h  | 36,6 | mg/l    | Daphnia magna  | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                   |          | 28d  | 60   | %       |                | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                     | BCF      |      | 2072 |         |                |                                                          | berechneter Wert           |

| Molybdäntrioxid, Reaktionsprodukte mit Bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]hydrogendithiophosphat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Seite 20 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                                              | Bemerkung                        |
|-------------------------------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >100  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 11    | %       | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | >4    |         |                                 |                                                                                          |                                  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |                                 |                                                                                          | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50     | 3h   | >1000 | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |

| 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        |                                                                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:                | Log Pow  |      | 2,98  |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |       |         |            |             | Nicht zu erwarten                                                               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |       |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                                 |

| 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). |

Seite 21 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

|                                                 |  |  |  |  |  |  |                                    |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | Kein PBT-Stoff,<br>Kein vPvB-Stoff |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|

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

| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige |           |      |        |         |                                 |                                                                    |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|---------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                    | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                                         |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                               | NOEC/NOEL | 14d  | >=1000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                                               | LL50      | 96h  | >100   | mg/l    | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                             | NOEC/NOEL | 21d  | 10     | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                             | EC50      | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogieschluss                                   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                                | NOEC/NOEL | 72h  | >=100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                                     |           | 28d  | 31     | %       | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar, Analogieschluss |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:                        |           |      |        |         |                                 |                                                                    | Kein PBT-Stoff,<br>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)

07 06 99 Abfälle a. n. g.

Seite 22 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

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 Problemafffallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

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

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

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

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

### 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).

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

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

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN                   |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Tunnelbeschränkungscode:                    | D                |
| Klassifizierungscode:                       | 5F               |
| LQ:                                         | 1 L              |
| Beförderungskategorie:                      | 2                |



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

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| UN 1950 AEROSOLS                            |                  |
| 14.3. Transportgefahrenklassen:             | 2.1              |
| 14.4. Verpackungsgruppe:                    | -                |
| 14.5. Umweltgefahren:                       | Nicht zutreffend |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant):        | Nicht zutreffend |
| EmS:                                        | F-D, S-U         |



#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:             | 1950             |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: |                  |
| UN 1950 Aerosols, flammable                 |                  |
| 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.

Seite 23 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

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)!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Die Verordnung (EU) Nr. 649/2012 "über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien" ist zu beachten, da das Produkt einen Stoff enthält, der in den Geltungsbereich dieser Verordnung fällt.

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):

76,6915 %

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

30 % und darüber

aliphatische Kohlenwasserstoffe

unter 5 %

nichtionische Tenside

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

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

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

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org.

Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) :

75,00 - 100,000 %

Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I :

0,30 -< 1,00 %

Seite 24 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Arbeitsplatzgrenzwerte/Biologische Grenzwerte siehe Abschnitt 8.

Die TRGS 401 (Deutschland) "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen" beachten.

Lagerklasse nach TRGS 510:

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

VbF (Österreich):

entfällt

VOC-CH:

766,915 g/kg

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.

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

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

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen. Steht aufgrund einer Risikobeurteilung fest, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung

für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann, dürfen sie mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten (Art. 62 ArGV 1, SR 822.111 (Schweiz)).

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

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StFV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte:

n.a.

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                             |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |
| Aquatic Chronic 3, H412                              | 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 dar.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Seite 25 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Aerosol — Aerosole

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

### Wichtige Literatur und Datenquellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA).

Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA).

Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe.

ECHA-homepage - Informationen über Chemikalien.

GESTIS-Stoffdatenbank (Deutschland).

Umweltbundesamt "Rigoletto" Informationsseite Wassergefährdende Stoffe (Deutschland).

EU-Arbeitsplatzgrenzwerte Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in der jeweils gültigen Fassung.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte-Listen der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Vorschriften zum Transport gefährlicher Güter im Straßen-, Schienen-, See- und Luftverkehr (ADR, RID, IMDG, IATA) in der jeweils gültigen Fassung.

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)

CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)

DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)

DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)

DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)

EbCx, EyCx, 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

Seite 26 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europäischen Normen

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

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

etc., usw. et cetera, und so weiter

EU Europäische Union

EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer

EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Fax. Faxnummer

gem. gemäß

ggf. gegebenenfalls

GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)

GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)

GISBAU Gefahrsstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

GisChem Gefahrsstoffinformationssystem 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

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg Körpergewicht)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg Körpergewicht/Tag)

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg Trockengewicht)

mg/kg feed mg/kg Futter

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg Feuchtmasse)

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit (USA))

NLP No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)

NOEC, NOEL No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

OSHA Occupational Safety and Health Administration (= Arbeitssicherheit-und Gesundheitsbehörde (USA))

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Seite 27 von 27

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II (zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

Überarbeitet am / Version: 19.11.2024 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 19.11.2024 / 0001

Tritt in Kraft ab: 19.11.2024

PDF-Druckdatum: 19.11.2024

NIGRIN Advanced Multi-Öl

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= 6/7/8/9xx-xxx-x Nr. wird automatisch vergeben, z.B. auf Vorregistrierungen ohne CAS-Nr. oder andere numerische Kennung. Listennummern haben keine rechtliche Bedeutung, sondern sind rein technische Identifikatoren für die Bearbeitung einer Einreichung über REACH-IT.)

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UVEK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.