

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produkt: | NIGRIN Graphitöl 250 ml mit MoS ₂ |
| Artikelnummer: | 74194 |
| Registrierungsnummer: | nicht anwendbar |
| Verwendung: | Schmierstoff |
| Identifizierte Verwendung: | keine |
| Wirkungsweise: | Siehe Produktinformation. |
| Firma: | INTER-UNION Technohandel GmbH Klaus-von-Klitzing-Straße 2 76829 Landau/Pfalz / DEUTSCHLAND |
| Telefon: | +49 (0)6341-284-0 |
| Fax: | +49 (0)6341-284-290 |
| Homepage: | www.nigrin.de |
| E-Mail: | autopflege@inter-union.de |
| Notrufnummer: | +49 (0)6341-284-0 (24h) |
| Zuständig: | Simonavicius@chemiebuero.de |

2 Mögliche Gefahren

| | |
|---|-------------------------------|
| Physikalisch-chemische Gefahren: | Siehe Kapitel 10 und R-Sätze. |
| Gesundheitsgefahren: | Siehe R-Sätze. |
| Umweltgefahren: | Siehe Kapitel 12. |
| Andere Gefahren: | keine |
| Gefahrensymbole: | |



Hochentzündlich

| | |
|-----------------|---|
| R-Sätze: | R 12: Hochentzündlich. R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|-----------------|---|

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| | |
|---|---|
| 20 - < 50% | Propan/Butan |
| F+, R12 CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0, ECBnr: | |
| 20 - < 40% | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere |
| Xn, R65-66 CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 265-185-4, EU-INDEX: 649-330-00-2, ECBnr: | |
| Bestandteilekommentar: | Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen. |

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|-------------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise: | Benetzte Kleidung wechseln. |
| Nach Einatmen: | Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Hautkontakt: | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt: | Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren. |
| Nach Verschlucken: | nicht anwendbar |
| Hinweise für den Arzt: | Symptomatisch behandeln. |

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid.
Löschpulver.
Schaum.
Wassersprühstrahl.
- Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl.
- Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:**
Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- Zusätzliche Hinweise:**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Zündquellen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.
- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Austria

| | |
|---|---|
| 20 - < 40% | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere |
| 100ppm*, 525mg/m ³ *, Allgemeine Bemerkungen: OSHA | |
| 20 - < 50% | Propan/Butan |
| 1000ppm*, 1900mg/m ³ * | |

*** TMW = Tagesmittelwert****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Deutschland**

| | |
|---|---|
| 20 - < 50% | Propan/Butan |
| 1000ppm*, 1800/2400mg/m ³ *, Allgemeine Bemerkungen: DFG | |
| 20 - < 40% | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere |
| 600mg/m ³ *, Allgemeine Bemerkungen: AGS 2.9 | |

*** Arbeitsplatzgrenzwert**

| | |
|------------------------------------|---|
| Atemschutz: | Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. |
| Handschutz: | Butylkautschuk, >120 min (EN 374). |
| Augenschutz: | Schutzbrille. |
| Körperschutz: | nicht anwendbar |
| Allgemeine Schutzmaßnahmen: | Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. |
| Hygienemaßnahmen: | Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. |

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

nicht bestimmt

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|------------------|
| Form: | Aerosol |
| Farbe: | nicht bestimmt |
| Geruch: | charakteristisch |
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
| pH-Wert [1%]: | nicht anwendbar |
| Siedepunkt [°C]: | nicht anwendbar |
| Flammpunkt [°C]: | nicht anwendbar |
| Entzündlichkeit [°C]: | nicht anwendbar |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Brandfördernd: | nein |
| Dampfdruck [kPa]: | nicht anwendbar |
| Dichte [g/ml]: | nicht bestimmt |
| Dichte bei [°C]: | nicht bestimmt |
| Schüttdichte [kg/m³]: | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser: | nicht mischbar |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]: | nicht bestimmt |
| Viskosität: | nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]: | nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt [°C]: | nicht anwendbar |
| Selbstentzündung [°C]: | nicht anwendbar |
| Zersetzungspunkt [°C]: | nicht anwendbar |

10 Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|--|
| Gefährliche Reaktionen: | Berstgefahr. Entwicklung von zündfähigen Gemischen möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln. |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |

11 Toxikologische Angaben

| | |
|------------------------------------|--|
| Akute orale Toxizität: | nicht bestimmt |
| Akute dermale Toxizität: | nicht bestimmt |
| Akute inhalative Toxizität: | nicht bestimmt |
| Reizwirkung am Auge: | nicht bestimmt |
| Reizwirkung an der Haut: | nicht bestimmt |
| Sensibilisierung: | nicht bestimmt |
| Subakute Toxizität: | nicht bestimmt |
| Chronische Toxizität: | nicht bestimmt |
| Mutagenität: | nicht bestimmt |
| Reproduktionstoxizität: | nicht bestimmt |
| Karzinogenität: | nicht bestimmt |
| Erfahrungen aus der Praxis: | keine |
| Allgemeine Bemerkungen: | Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen. |


12 Umweltbezogene Angaben


| | |
|---|---|
| Fischtoxizität: | nicht bestimmt |
| Daphnientoxizität: | nicht bestimmt |
| Verhalten in Umweltkompartimenten: | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen: | nicht anwendbar |
| Bakterientoxizität: | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit: | nicht bestimmt |
| CSB: | nicht bestimmt |
| BSB 5: | nicht bestimmt |
| AOX-Hinweis: | Keine gefährlichen Bestandteile enthalten. |
| 2006/11/EG: | nicht anwendbar |
| Allgemeine Hinweise: | Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor. |

13 Hinweise zur Entsorgung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produkt: | Als gefährlichen Abfall entsorgen. |
| Ungereinigte Verpackungen: | Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. |
| EAK-Nr. (empfohlen): | 160504* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen). |


14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR: UN 1950 Druckgaspackungen 2.1,
- **Klassifizierungscode:** 5F
- **Gefahrzettel:** 
- **ADR LQ** LQ2: 1l
- **ADR 1.1.3.6 (8.6):** Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2 (D)

Klassifizierung nach IMDG: UN 1950 Aerosols 2.1 -
- **EMS:** F-D, S-U
- **Gefahrzettel:** 
- **IMDG Limited Quantities:** LQ: 1 l

Klassifizierung nach IATA: UN 1950 Aerosols, flammable 2.1 (),
- **Gefahrzettel:** 

15 Rechtsvorschriften

| | |
|--|---|
| Expositionsszenario: | nicht anwendbar |
| Stoffsicherheitsbeurteilung: | nicht anwendbar |
| Kennzeichnung: | Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet. |
| Gefahrensymbole: |  <p>Hochentzündlich</p> |
| R-Sätze: | R 12: Hochentzündlich. R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| S-Sätze: | S 23.4: Aerosol nicht einatmen. S 24: Berührung mit der Haut vermeiden. S 51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. |
| Besondere Kennzeichnung: | Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. |
| Zulassung, TITEL VII: | nicht anwendbar |
| Beschränkung, TITEL VIII: | nicht anwendbar |
| EU-VORSCHRIFTEN: | 1967/548 (2008/58, 30. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006. |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN: | ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009). |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN, AUSTRIA | Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM Z1008; ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung. |
| - VO brennbare Lösungsmittel: | Unterliegt nicht dieser Verordnung |
| - Abfallschlüssel: | 59803 |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN, DEUTSCHLAND | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905. |
| - GISBAU, Produktcode: | nicht bestimmt |
| - Wassergefährdungsklasse: | 2, gem. VwVwS vom 27.07.2005 (Stand: 2009) |
| - VCI-Lagerklasse: | LGK 2B: Druckgaspackungen (Aerosole) |
| - Klassifizierung nach TA-Luft: | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| - BfR-Registriernummer: | nicht bestimmt |
| - BfR-Nr.: | nicht bestimmt |
| - Störfallverordnung: | ja |
| - Sonstige Vorschriften: | TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. BGI 621: Merkblatt: Lösemittel (M 017). TRG 300: Lagervorschriften für Druckgaspackungen (Aerosole). |

16 Sonstige Angaben

| | |
|--------------------------------------|---|
| R-Sätze (Kapitel 03): | R 12: Hochentzündlich. R 65: Gesundheitsschädlich - Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. R 66: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Beschäftigungsbeschränkungen: | ja |
| VOC (1999/13/EG): | ca. 78% |
| Zolltarif: | nicht bestimmt |