

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

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

**Identifizierte Verwendungen:** Schmierfett

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

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

**Hersteller / Lieferant**

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Telefon:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Fax:

+49 621 3701-570

#### **Kontakt für Anforderung von Sicherheitsdatenblättern**

E-Mail:

Automotive Schmierstoffe  
Industrieschmierstoffe

[automotive-FS@fuchs.com](mailto:automotive-FS@fuchs.com)

[industrie-FS@fuchs.com](mailto:industrie-FS@fuchs.com)

Telefon:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### **Auskunftgebender Bereich für Sicherheitsdatenblätter**

E-Mail:

produktsicherheit-FLG@fuchs.com

#### **1.4 Notrufnummer:**

+49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

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

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft und ist nicht kennzeichnungspflichtig.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

## Gefahrenübersicht

**Physikalische Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

**2.2 Kennzeichnungselemente** Nicht anwendbar

**2.3 Sonstige Gefahren:** Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

**Allgemeine Information:** Die Bestandteile sind nicht gefährlich oder liegen unterhalb der Berücksichtigungsgrenzen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

**Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen. Mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken:** Mund gründlich spülen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Es liegen keine Daten vor.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden. Nicht erforderlich.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Ausgetretenes Material mechanisch aufnehmen oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Für ausreichende Lüftung sorgen. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:** Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten.

**7.3 Spezifische Endanwendungen:** Es liegen keine Daten vor.

**Lagerklasse:** 11, Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

Produktname: RENOLIT SI 410 M

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Information:

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

##### Hautschutz

##### Handschutz:

Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).  
Mind. Durchbruchzeit:  $\geq 480$  min  
Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,38$  mm

Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.

##### Andere:

Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

##### Atemschutz:

Aufgrund der Form des Produktes nicht relevant.

##### Thermische Gefahren:

Nicht bekannt.

##### Hygienemaßnahmen:

Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

**Umweltschutzmaßnahmen:** Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>                                     | fest                               |
| <b>Form:</b>                                                | Paste                              |
| <b>Farbe:</b>                                               | Hellbraun                          |
| <b>Geruch:</b>                                              | Charakteristisch                   |
| <b>Geruchsschwelle:</b>                                     | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>pH-Wert:</b>                                             | Nicht anwendbar                    |
| <b>Gefrierpunkt:</b>                                        | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>Siedepunkt:</b>                                          | Nicht anwendbar                    |
| <b>Flammpunkt:</b>                                          | Nicht anwendbar                    |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>                         | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>                    | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)–:</b>                       | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)–:</b>                      | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>Dampfdruck:</b>                                          | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>Dampfdichte (Luft=1):</b>                                | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>Dichte:</b>                                              | (15 °C) Es liegen keine Daten vor. |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                      |                                    |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                               | Nicht wasserlöslich                |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                                | Es liegen keine Daten vor.         |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) - log Pow:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar       |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                         | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                               | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>NLGI:</b>                                                | 2                                  |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                             | Wert für Einstufung nicht relevant |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                           | Wert für Einstufung nicht relevant |

### 9.2 Sonstige Angaben

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

|                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.              |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.              |
| <b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b> | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.              |
| <b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>          | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.              |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen. |

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### Verschlucken Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

##### Hautkontakt Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

##### Einatmen Produkt:

Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

##### Ätz/Reizwirkung auf die Haut: Produkt:

Länger andauernder oder wiederholter Hautkontakt kann Reizungen verursachen.

##### Schwere Augenschädigung/-Reizung: Produkt:

Spritzer können zu Reizung führen.

##### Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:

**Produkt:** Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Keimzellmutagenität Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Karzinogenität Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Aspirationsgefahr Produkt:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktname: RENOLIT SI 410 M

**Andere Schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Akute Toxizität**

**Produkt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Chronische Toxizität-Produkt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Biologischer Abbau**

**Produkt:**

Auf Gemische nicht anwendbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:**

Auf Gemische nicht anwendbar

### 12.4 Mobilität im Boden:

**Produkt:**

Auf Gemische nicht anwendbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

### 12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:**

Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

**Entsorgungsmethoden:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.

Produktname: RENOLIT SI 410 M

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/RID

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| Gefahr Nr. (ADR):                                    | —              |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### ADN

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### IMDG

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| EmS-Nr.:                                             | —              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### IATA

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:              | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:                       |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

#### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

##### **EU-Verordnungen**

**Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen:** keine

**VERORDNUNG (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:** keine

##### **Nationale Verordnungen**

**Wassergefährdungs-  
klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-  
beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

#### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Informationen zur Überarbei-  
tung:** Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

##### **Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3**

keine

**Sonstige Angaben:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Sie ergibt sich aus Prüfdaten bzw. der Anwendung der sog. konventionellen Methode.

**Überarbeitet Am:** 27.05.2020

**Produktname:** RENOLIT SI 410 M

---

**Haftungsausschluss:**

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.