

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

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

**1.1 Produktidentifikator**

Lithofin Edelstahlpflege -Spray-  
Eindeutiger Rezepturidentifikator : 37V0-M0JX-900U-H3JY

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Gemisch, Pflegeprodukt, Enthält: organische Lösungsmittel

**1.3 Lieferant**

Ansprechpartner :

**Lieferant :** Lithofin AG  
**Straße :** Heinrich-Otto-Str. 36  
**Postleitzahl/Ort :** 73240 Wendlingen  
**Telefon :** +49 (0)7024 9403-0  
**Telefax :** +49 (0)7024 9403-40  
**Ansprechpartner :** Technische Abteilung  
E-mail: info@lithofin.de

Notrufnummer:  
+49 (0)7024 9403-0  
(Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt)

**1.4 Notrufnummer**

siehe Abschnitt 1.3

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1 ; H222 - Aerosole : Kategorie 1 ; Extrem entzündbares Aerosol.  
Aerosol 1 ; H229 - Aerosole : Kategorie 1 ; Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Zusätzliche Hinweise**

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

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Gefahrenpiktogramme**



Flamme (GHS02)

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

**Sicherheitshinweise**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

## Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

|           |  |
|-----------|--|
| 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.  |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                                  |
| P501      | Inhalt/Behälter gemäß lokaler und nationaler Vorschriften entsorgen.   |

### Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU)

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält (R)-P-MENTHA-1,8-DIEN. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; REACH-Nr. : 01-2119457273-39-xxxx ; EG-Nr. : 918-481-9; CAS-Nr. : (64742-48-9)

Gewichtsanteil :  $\geq 45 - < 50$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Asp. Tox. 1 ; H304 EUH066

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN ; REACH-Nr. : 01-2119529223-47-xxxx ; EG-Nr. : 227-813-5; CAS-Nr. : 5989-27-5

Gewichtsanteil :  $\geq 0,1 - < 0,25$  %

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

#### Das Gemisch enthält die folgenden besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind

Keine (unter dem Konzentrationsgrenzwert)

#### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Keine

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

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

Keine

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Keine

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

Keine

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen**

**Brandschutzmaßnahmen**

Brandklasse : C

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

**Zusammenlagerungshinweise**

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B

Empfohlene Lagertemperatur 5 - 25 °C

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9)

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 600 mg/m<sup>3</sup>

Version :

BUTAN ; CAS-Nr. : 106-97-8

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 4(II)

Version : 27.10.2020

PROPAN ; CAS-Nr. : 74-98-6

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 4(II)

Version : 27.10.2020

ISOBUTAN ; CAS-Nr. : 75-28-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 4(II)

Version : 27.10.2020

(R)-P-MENTHA-1,8-DIEN ; CAS-Nr. : 5989-27-5

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )

Grenzwert : 5 ppm / 28 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung : 4 (II)

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

Bemerkung : H, Sh, Y  
Version : 27.10.2020

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Hautschutz**

**Handschutz**

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk), 0,4mm, >8h; FKM (Fluorkautschuk), 0,7mm, >8h;

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen :** gasförmig

**Farbe :** farblos

**Geruch :** parfümiert

**Sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                                       |              |   |                        |   |
|---------------------------------------|--------------|---|------------------------|---|
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :</b>    | ( 1013 hPa ) | < | -13 °C                 |   |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich :</b> | ( 1013 hPa ) |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Zersetzungstemperatur :</b>        | ( 1013 hPa ) |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Flammpunkt :</b>                   |              | < | 0 °C                   | closed cup<br>(EN ISO 3679)                 |
| <b>Selbstentzündungstemperatur :</b>  |              |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Weiterbrennbarkeit</b>             |              |   | Ja                     | UN Test L2:Sustained<br>combustibility test |
| <b>Untere Explosionsgrenze :</b>      |              |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Obere Explosionsgrenze :</b>       |              |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Dampfdruck :</b>                   | ( 50 °C )    | < | 3000 hPa               |   |
| <b>Dichte :</b>                       | ( 20 °C )    |   | 0,68 g/cm <sup>3</sup> | Pyknometer (DIN EN<br>ISO 2811-1)           |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>              | ( 20 °C )    |   | nicht mischbar         |   |
| <b>pH-Wert :</b>                      |              |   | nicht anwendbar        | DIN 19268                                   |
| <b>log P O/W :</b>                    |              |   | nicht bestimmt         | (Gemisch)                                   |
| <b>Auslaufzeit :</b>                  | ( 23 °C )    |   | nicht anwendbar        | ISO-Becher 4 mm<br>(DIN EN ISO 2431)        |
| <b>Geruchsschwelle :</b>              |              |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>  |              |   | nicht bestimmt         |   |
| <b>VOC Gehalt-EG</b>                  |              |   | 91,2 Gew-%             | *   |
| <b>VOC-Frankreich</b>                 |              |   | nicht anwendbar        | Décret no 2011-321 du<br>23 mars 2011       |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2 Chemische Stabilität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität**

|                  |   |
|------------------|---|
| Parameter :      | LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) ) |
| Expositionsweg : | Oral  |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg  |
| Parameter :      | LD50 ( (R)-P-MENTHA-1,8-DIEN ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  |
| Expositionsweg : | Oral  |
| Spezies :        | Ratte   |
| Wirkdosis :      | 4400 mg/kg  |

**Akute dermale Toxizität**

|                  |   |
|------------------|---|
| Parameter :      | LD50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) ) |
| Expositionsweg : | Dermal  |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg  |
| Parameter :      | LD50 ( (R)-P-MENTHA-1,8-DIEN ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )  |
| Expositionsweg : | Dermal  |
| Spezies :        | Kaninchen   |
| Wirkdosis :      | > 5000 mg/kg  |

**Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Abschätzung/Einstufung**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Keimzellmutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

### Chronische (langfristige) Fischtoxizität

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )

Spezies : Fisch

Wirkdosis : > 0,1 - 1 mg/l

### Chronische (langfristige) Toxizität für Krebstiere

Parameter : NOEC ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )

Spezies : Daphnien

Wirkdosis : > 0,1 - 1 mg/l

### Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien

Parameter : EC50 ( Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten ; CAS-Nr. : (64742-48-9) )

Spezies : Daphnien

Wirkdosis : > 100 mg/l

Parameter : EC50 ( (R)-P-MENTHA-1,8-DIEN ; CAS-Nr. : 5989-27-5 )

Spezies : Daphnien

Wirkdosis : 17 mg/l

Expositionsdauer : 48 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Richtlinie 2008/98/EG (Abfallrahmenrichtlinie)

##### Vor bestimmungsgemäßen Gebrauch

##### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel (EAK/AVV) : 16 05 04\* (Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen))

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

UN 1950

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

#### Landtransport (ADR/RID)

DRUCKGASPACKUNGEN

#### Seeschifftransport (IMDG)

AEROSOLS

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Transportgefahrenklassen

#### Landtransport (ADR/RID)

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021  
Druckdatum : 19.04.2021

Version (Überarbeitung) : 4.2.0 (4.1.0)

**Klasse(n) :** 2  
**Klassifizierungscode :** 5F  
**Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) :** 23  
**Tunnelbeschränkungscode :** D  
**Sondervorschriften :** LQ 1 | E 0  
**Gefahrzettel :** 2.1

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**Klasse(n) :** 2.1  
**EmS-Nr. :** F-D / S-U  
**Sondervorschriften :** LQ 1 | E 0  
**Gefahrzettel :** 2.1

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Klasse(n) :** 2.1  
**Sondervorschriften :** E 0  
**Gefahrzettel :** 2.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

**14.5 Umweltgefahren**

**Landtransport (ADR/RID) :** Nein  
**Seeschiffstransport (IMDG) :** Nein  
**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) :** Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen**

**Verwendungsbeschränkungen**

Verwendungsbeschränkung gemäß REACH Anhang XVII Nr. : 3, 40

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Einstufung gemäß AwSV - Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Schweiz**

**VOCV-Verordnung**

Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) : 91,2 Gew-% VOCV - SR 814.01

Maximaler VOC-Gehalt (Schweiz) : 91,2 Gew-% gemäß VOCV

**Österreich**

**Verordnung über brennbare Flüssigkeiten - VbF**

VbF-Klasse : NU

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

02. Kennzeichnungselemente · 07. Zusammenlagerungshinweise - Lagerklasse · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

Keine

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

( DE / D )

**Handelsname : Lithofin Edelstahlpflege -Spray-**

Überarbeitet am : 03.03.2021

Version (Überarbeitung) :

4.2.0 (4.1.0)

Druckdatum : 19.04.2021

---

**16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Es liegen keine Informationen vor.

**16.5 Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

**16.6 Schulungshinweise**

Keine

**16.7 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. 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, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---